

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Sprawozdanie Rektora
z działalności
Politechniki Warszawskiej
w okresie: 1.09.2010 – 31.08.2011



Przedstawione na posiedzeniu Senatu w dniu 28 września 2011 r.

Opracowanie -
prof. nzw. dr hab. inż. Roman Gawroński – Prorektor ds. Ogólnych

| | |
|---|-----|
| WPROWADZENIE | 5 |
| 1. INFORMACJE OGÓLNE | 14 |
| 1.1. Podstawy prawne działalności Politechniki Warszawskiej | 14 |
| 1.2. Senat Politechniki Warszawskiej | 14 |
| 1.3. Komisje rektorskie, zespoły zadaniowe i pełnomocnicy Rektora | 22 |
| 1.4. Zmiany organizacyjne w Politechnice Warszawskiej | 24 |
| 1.5. Ważniejsze wydarzenia i osiągnięcia w trzecim roku kadencji 2008-2012 | 25 |
| 1.6. Budżet Politechniki Warszawskiej w roku 2010..... | 34 |
| 2. PRACOWNICY | 36 |
| 2.1. Ogólna charakterystyka zatrudnienia | 36 |
| 2.2. Struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich..... | 37 |
| 2.3. Struktura zatrudnienia pracowników niebędących nauczycielami akademickimi..... | 37 |
| 2.4. Zatrudnienie w jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej | 37 |
| 2.5. Wynagrodzenia..... | 45 |
| 2.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy | 46 |
| 2.7. Sprawy socjalne – wykorzystanie Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych..... | 49 |
| 2.8. Program Pracowniczy | 51 |
| 2.9. Akademicka Służba Zdrowia..... | 52 |
| 3. STUDENCI I DOKTORANCI..... | 56 |
| 3.1. Samorządność studencka..... | 56 |
| 3.2. Działalność komisji programowych Samorządu Studentów..... | 56 |
| 3.3. Sprawy socjalno - bytowe studentów i doktorantów | 58 |
| 3.4. Finansowanie działalności studenckiej i doktoranckiej | 60 |
| 3.5. Stowarzyszenia i organizacje studenckie | 65 |
| 3.6. Wychowanie fizyczne i sport | 71 |
| 3.7. Kultura studencka | 72 |
| 3.8. Sukcesy, nagrody, wyróżnienia studentów | 78 |
| 3.9. Biuro Karier..... | 81 |
| 4. KSZTAŁCENIE..... | 85 |
| 4.1. Rodzaje i kierunki prowadzonych studiów | 85 |
| 4.2. Jakość kształcenia | 88 |
| 4.3. Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej..... | 91 |
| 4.4. Kierunki zamawiane..... | 92 |
| 4.5. Kształcenie w języku angielskim | 98 |
| 4.6. Przyjęcia na studia..... | 100 |
| 4.7. Studenci..... | 103 |
| 4.8. Wykonanie zajęć dydaktycznych..... | 105 |
| 4.9. Doktoranci..... | 107 |
| 4.10. Absolwenci..... | 109 |
| 4.11. Studia podyplomowe | 112 |
| 4.12. Szkoła Biznesu | 113 |
| 4.13. Ośrodek Kształcenia na Odległość OKNO PW | 115 |
| 4.14. Centrum Studiów Zaawansowanych..... | 115 |
| 4.15. Uniwersytet Trzeciego Wieku..... | 118 |

| | |
|---|-----|
| 5. BADANIA NAUKOWE..... | 120 |
| 5.1. Organizacja badań naukowych | 120 |
| 5.2. Centra uczelniane | 129 |
| 5.3. Publikacje naukowe | 131 |
| 5.4. Nadane stopnie naukowe | 134 |
| 5.5. Główne osiągnięcia w badaniach..... | 136 |
| 5.6. Licencje krajowe | 146 |
| 5.7. Ochrona patentowa | 147 |
| 6. WSPÓLPRACA Z ZAGRANICĄ | 149 |
| 6.1. Rodzaje współpracy i ważniejsze wydarzenia..... | 149 |
| 6.2. Programy międzynarodowe..... | 151 |
| 6.3. Studenci zagraniczni | 166 |
| 6.4. Wyjazdy zagraniczne i przyjazdy z zagranicy do Politechniki Warszawskiej | 170 |
| 6.5. Porozumienia o współpracy | 173 |
| 7. BAZA KSZTAŁCENIA I BADAŃ NAUKOWYCH..... | 175 |
| 7.1. Charakterystyka warunków lokalowych | 175 |
| 7.2. Wyposażenie w aparaturę badawczą..... | 175 |
| 7.3. Centralny Ośrodek Informatyki | 178 |
| 7.4. System biblioteczno - informacyjny | 179 |
| 7.5. Wydawnictwa..... | 188 |
| 7.6. Finansowanie działalności dydaktycznej i badawczej | 189 |
| 7.7. Fundusz Modernizacji i Rozwoju Uczelni | 195 |
| 7.8. Fundusze Strukturalne Unii Europejskiej i Inicjatyw Wspólnotowych | 196 |
| 8. ADMINISTRACJA..... | 206 |
| 8.1. Informacje ogólne | 206 |
| 8.2. Inwestycje, remonty, modernizacje..... | 207 |
| 8.3. Straż Akademicka | 211 |
| 8.4. Bezpieczeństwo i ochrona przeciwpożarowa | 213 |
| | |
| Dodatki – Wybrane dokumenty cytowane we Wprowadzeniu..... | 215 |
| 1. Uchwała nr 289/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 23 lutego 2011 r. w sprawie przyjęcia dokumentu „Strategia rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020” | 217 |
| 2. Strategia rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020 – Fragment | 218 |
| 3. Uchwała nr 311/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 20 kwietnia 2011 r. w sprawie powołania Szkoły Nauk Ekonomicznych i Administracji i uchwalenia jej regulaminu | 224 |
| 4. Stanowisko Senatu PW z dnia 27 października 2010 r. w sprawie niezbędnych działań w Uczelni w związku z wynikami kategoryzacji jednostek naukowych | 227 |
| 5. Uchwała nr 338/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 29 czerwca 2011 r. w sprawie przywrócenia dobrego imienia prof. Jana Czochralskiego..... | 228 |

WPROWADZENIE

Niniejsze sprawozdanie obejmuje działania kierownictwa Politechniki Warszawskiej oraz osiągnięcia pracowników, studentów i doktorantów i zawiera podstawowe informacje o wynikach w różnych obszarach funkcjonowania Uczelni, uzyskanych w trzecim roku kadencji akademickiej 2008-2012, to jest w okresie od 1 września 2010 r. do 31 sierpnia 2011 r. Układ sprawozdania i jego zawartość są analogiczne jak w latach poprzednich, co powinno ułatwić analizy i porównania.

Zgodnie z zatwierdzonym przez Senat¹ sprawozdaniem finansowym za 2010 r., przychody działalności operacyjnej Uczelni w roku 2010 wyniosły 651 013,1 tys. zł, koszty zamknęły się kwotą 646 772,4 tys. zł, a przy uwzględnieniu wyniku działalności finansowej w wysokości 3 969,8 tys. zł, zysk netto za 2010 r. wyniósł 8 152,3 tys. zł.

W roku akademickim 2010/2011, według stanu na dzień 30 listopada 2010 r., na dziewiętnastu wydziałach i w jednym kolegium studiowało łącznie 32 719 studentów, z tego 24 608 na studiach stacjonarnych i 8 111 na studiach niestacjonarnych. Na studiach doktoranckich, łącznie stacjonarnych i niestacjonarnych, studiowało 969 doktorantów. W kwietniu 2011 r. Politechnika Warszawska była miejscem pracy 5 053 osób, w tym 2 570 nauczycieli akademickich i 2 483 pracowników niebędących nauczycielami.

W przeprowadzonym od 10 lat Rankingu Szkół Wyższych miesięcznika edukacyjnego „Perspektywy” i dziennika „Rzeczpospolita”, w roku 2011 r. Politechnika Warszawska zajęła po raz kolejny I miejsce wśród uczelni technicznych, a także I miejsce w kategorii „Prestizż wśród pracodawców” oraz zwyciężyła w nowej kategorii rankingowej „Uczelnia najbardziej innowacyjna”. Wśród 90 najlepszych uczelni akademickich w Polsce Politechnika Warszawska uplasowała się na III miejscu za Uniwersytetem Jagiellońskim i Uniwersytetem Warszawskim, awansując z miejsca czwartego w poprzedniej edycji rankingu. Politechnika Warszawska zajęła również pierwsze miejsce w konkursie przeprowadzonym w roku 2011 przez organizację Pracodawcy Rzeczypospolitej w kategorii „Uczelnia najbardziej przyjazna pracodawcom”. W QS World University Rankings Politechnika Warszawska znalazła się w roku 2011 na miejscu 550-600 i spośród polskich szkół wyższych ustępuje tylko Uniwersytetowi Jagiellońskiemu i Uniwersytetowi Warszawskiemu.

Po rocznym okresie dyskusji nad rozwojem Uczelni w ciągu najbliższej dekady, co miało miejsce od stycznia 2010 r. do lutego 2011 r. z udziałem społeczności akademickiej, w wyniku prac Zespołu Autorskiego przy współpracy i pod nadzorem Komitetu Sterującego ds. Strategii Rozwoju PW, po uzyskaniu opinii Konwentu PW, Senat przyjął dokument pt. „Strategia rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020”². Na podstawie przeprowadzonej analizy SWOT Strategia określa cele strategiczne w czterech obszarach funkcjonowania Uczelni uznanych za kluczowe, a także cele operacyjne i działania konieczne do ich osiągnięcia oraz zrealizowania nakreślonej w Strategii wizji rozwoju Uczelni (Fragment Strategii, obejmujący wizję rozwoju oraz cele strategiczne i operacyjne, przedstawiono w Dodatku.) Dokument uzupełnia opracowanie „Fotografia stanu Politechniki Warszawskiej”, w roku 2010.

W związku z ustawą z dnia 18 marca 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 27 lipca 2005 r.- Prawo o szkolnictwie wyższym, Senat powołał Komisję Nadzwyczajną ds. Nowelizacji Statutu³. Na posiedzeniu w dniu 29 czerwca 2011 r., na wniosek Komisji, Senat przyjął pierwszą, od uchwalenia Statutu w czerwcu 2006 r., jego zmianę. Zmiana odpowiada

¹ Uchwała nr 323/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 25 maja 2011 r. w sprawie zatwierdzenia sprawozdania finansowego za 2010 r. i przeznaczenia zysku netto za 2010 r.

² Uchwała nr 289/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 23 lutego 2011 r. w sprawie przyjęcia dokumentu „Strategia rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020”

³ Uchwała nr 313/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 20 kwietnia 2011 r. w sprawie powołania Komisji Nadzwyczajnej ds. Nowelizacji Statutu PW

bieżącym potrzebom i dotyczy możliwości prowadzenia przez Uczelnię działalności gospodarczej⁴.

W ramach działań organizacyjnych zmierzających do integracji środowisk naukowych w Uczelni, wykorzystania synergii wynikającej z ich współpracy oraz w celu zwiększenia efektywności badań naukowych i procesu dydaktycznego w obszarze ekonomii, zarządzania, administracji i nauk społecznych, na wspólny wniosek Wydziału Administracji i Nauk Społecznych, Wydziału Zarządzania, Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych oraz Szkoły Biznesu, Senat PW utworzył w 2011 r. Szkołę Nauk Ekonomicznych i Administracji⁵, jako trzecią statutową szkołę w Politechnice Warszawskiej, po Szkole Zaawansowanych Technologii Chemicznych i Materiałowych (2007 r.) oraz Szkole Mechaniki i Mechatroniki (2009 r.).

W celu zwiększenia efektywności procesów wdrażania nowych technologii i rozwiązań konstrukcyjnych, biorąc pod uwagę rosnące znaczenie badań naukowych i prac rozwojowych w zakresie lotnictwa oraz bezpieczeństwa i obronności kraju, utworzone zostały dwa nowe uczelniane centra badawcze: Uczelniane Centrum Badawcze Obronności i Bezpieczeństwa⁶ oraz Uczelniane Centrum Badawcze Lotnictwa i Kosmonautyki⁷.

W roku 2011, na mocy odpowiednich uchwał Senatu PW, dwie osoby uzyskały tytuł doktora *honoris causa* Politechniki Warszawskiej: prof. Andrzej Kajetan Wróblewski, wybitny polski fizyk z Uniwersytetu Warszawskiego, Rektor tej uczelni w latach 1989 – 1993, oraz prof. Aaron Ciechanover, biochemik z Technionu - Izraelskiego Instytutu Technologii w Hajfie, laureat Nagrody Nobla w roku 2004.

Senat PW, na mocy zapisów statutowych wprowadzonych w roku 2006, uhonorował uroczystym odnowieniem doktoratu prof. Ryszarda Pohoreckiego⁸ na wniosek Rady Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej.

Również w roku 2011, po dokonaniu kwerendy w Instytucie Pamięci Narodowej oraz w Archiwum Akt Nowych, po ponownym dogłębnym zbadaniu działalności prof. Jana Czochrańskiego w czasie okupacji hitlerowskiej w Polsce, w wyniku jednoznacznej rekomendacji Senackiej Komisji ds. Historii i Tradycji oraz Senackiej Komisji ds. Etyki Zawodowej, Senat podjął uchwałę w sprawie przywrócenia dobrego imienia prof. Jana Czochrańskiego⁹, wybitnego chemika w okresie międzywojennym, doktora *honoris causa* PW z roku 1929.

W okresie sprawozdawczym Senat Politechniki Warszawskiej wyrażał opinie w ważnych dla społeczności akademickiej sprawach. Po przeprowadzonej przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w roku 2010 kategoryzacji jednostek naukowych, Senat PW przyjął stanowisko w tej sprawie¹⁰. Senat wyraził również stanowisko w sprawie projektu ustawy budżetowej na rok 2011¹¹. Senat wyraził zgodę na zawarcie umowy o współpracy

⁴ Uchwała nr 339/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 29 czerwca 2011 r. w sprawie zmiany Statutu Politechniki Warszawskiej

⁵ Uchwała nr 311/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 20 kwietnia 2011 r. w sprawie utworzenia Szkoły Nauk Ekonomicznych i Administracji i uchwalenia jej regulaminu

⁶ Zarządzenie nr 26/2011 Rektora PW z dnia 15 lipca 2011 r. w sprawie utworzenia Uczelnianego Centrum Badawczego Obronności i Bezpieczeństwa

⁷ Zarządzenie nr 26/2011 Rektora PW z dnia 15 lipca 2011 r. w sprawie utworzenia Uczelnianego Centrum Badawczego Lotnictwa i Kosmonautyki

⁸ Uchwała nr 260/XLVII/2010 Senatu PW z dnia 22 grudnia 2010 r. w sprawie uroczystego odnowienia doktoratu prof. dr hab. inż. Ryszarda Pohoreckiego

⁹ Uchwała nr 338/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 29 czerwca 2011 r. w sprawie przywrócenia dobrego imienia prof. Jana Czochrańskiego

¹⁰ Stanowisko Senatu PW z dnia 27 października 2010 r. w sprawie niezbędnych działań w Uczelni w związku z wynikami kategoryzacji jednostek naukowych

¹¹ Stanowisko Senatu PW z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie ustawy budżetowej na rok 2011

akademickiej PW z Warszawskim Uniwersytetem Medycznym¹² oraz z trzema uczelniami zagranicznymi.

Na podkreślenie w wynikach działalności PW w roku sprawozdawczym zasługuje uzyskanie w trybie konkursowym decyzji Marszałka Województwa Mazowieckiego w sprawie przyznania środków w wysokości 59 mln zł na inwestycję w ramach projektu pod nazwą „Warszawska Przestrzeń Technologiczna - Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii PW”, zlokalizowanego w Kampusie Centralnym Bis, przy ulicy Filtrowej.

Poniżej przedstawiono główne działania i rezultaty w obszarach kompetencji prorektorów i kanclerza, przywołując wybrane przepisy wewnętrzne. Szczegółowy opis działań i wskaźników charakteryzujących Uczelnię w trzecim roku kadencji 2008-2012 zawarto w dalszych rozdziałach Sprawozdania.

Studia

Stałemu rozszerzeniu i zmianom ulega oferta kształcenia z uwzględnieniem potrzeb rynku pracy i zainteresowań kandydatów. W roku akademickim 2010/2011 Senat Politechniki Warszawskiej utworzył studia międzykierunkowe *Inżynieria zrównoważonego rozwoju w budownictwie*¹³ w zakresie czterech kierunków studiów – studia te są wspólną inicjatywą Wydziałów: Inżynierii Lądowej (*Budownictwo*), Inżynierii Środowiska (*Inżynieria Środowiska*), Architektury (*Architektura i Urbanistyka*), Zarządzania (*Zarządzanie*). Utworzono studia drugiego stopnia na kierunku *Zarządzanie i Inżynieria Produkcji*¹⁴ na Wydziale Zarządzania, przywrócono kierunek *Automatyka i Robotyka*¹⁵ na Wydziale Elektroniki i Techniki Informatycznych, następne nowe kierunki są w przygotowaniu. Pierwsi studenci podjęli studia na kierunku *Edukacja Techniczno – Informatyczna*.

W roku akademickim 2010/2011 dalszemu rozszerzeniu uległa oferta studiów w języku angielskim, której rozwój trzeci rok wspiera Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej (PR PW). W roku 2010/2011 na 12 kierunkach i 1 makrokierunku prowadzono studia w języku angielskim na dziesięciu wydziałach Uczelni¹⁶. Politechnika Warszawska podpisała w br. międzynarodową umowę w ramach programu Erasmus Mundus w zakresie kształcenia na studiach drugiego i trzeciego stopnia pt. *EuroAsian Starter for Technical Academic Network Application (eAESTANA)*, Politechnika Warszawska jest koordynatorem tego programu.

W roku akademickim 2010/2011 utrzymywało się wysokie zainteresowanie studiami doktoranckimi; na pierwszy rok studiów przyjęto 263 osób. Utrzymanie się rekrutacji na wysokim poziomie, bliskim zeszłorocznemu, wskazuje, że odwrócona została tendencja spadkowa obserwowana w latach poprzednich, na co wpływ mają podjęte działania w latach ubiegłych, takie jak np. przyjęcie i sukcesywna realizacja postulatów Stanowiska Senatu PW z dnia 17 czerwca 2009 r. w sprawie *działań dla poprawy funkcjonowania studiów doktoranckich*. Wysoką ocenę uzyskały studia doktoranckie w Politechnice Warszawskiej otrzymując drugie miejsce w trzeciej edycji Konkursu na „Najbardziej produkcyjną Uczelnię w Polsce” przeprowadzonego przez Krajową Reprezentację Doktorantów w 2010 r.

Do uzyskania wysokiej ocena przyczyniła się między innymi Działalność Centrum Studiów Zaawansowanych Politechniki Warszawskiej, w szczególności w zakresie pozyskania środków

¹² Uchwała nr 237/XLVII/2010 Senatu PW z dnia 29 września 2010 r. w sprawie wyrażenia zgody na zawarcie umowy o współpracy między Warszawskim Uniwersytetem Medycznym a Politechniką Warszawską

¹³ Uchwałą nr 302/ XLVII/2011 Senatu PW z dnia 23 marca 2010 r. w sprawie utworzenia międzykierunkowych studiów „Inżynieria zrównoważonego rozwoju w budownictwie”

¹⁴ Uchwałą nr 251/ XLVII/2010 Senatu PW z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie uruchomienia na Wydziale Zarządzania drugiego stopnia na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

¹⁵ Uchwałą nr 314/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 20 kwietnia 2011 r. w sprawie uruchomienia na Wydziale EiT studiów drugiego stopnia na kierunku Automatyka i Robotyka

¹⁶ więcej rozdz. 4.5.

na stypendia dla doktorantów PW. W maju 2011 r. Senatowi PW i innym gremiom Uczelni przedstawiono analizę porównawczą studiów doktoranckich prowadzonych w PW z uwzględnieniem dynamiki zmian.

Dzięki PR PW kolejny rok rozwijano długoterminowe staże zarówno krajowe jak i zagraniczne, których celem jest umożliwienie zdobycia przez studentów praktycznej wiedzy i umiejętności zawodowych zwiększających ich szanse na rynku pracy. Staże te odbyło do tej pory 412 studentów PW.

Politechnika Warszawska czynnie uczestniczy w kolejnych etapach rozwoju Procesu Bolońskiego. Wszystkie kierunki studiów w Politechnice Warszawskiej przeszły na system studiów dwustopniowych. O zaangażowaniu Politechniki Warszawskiej w rozwój Procesu Bolońskiego świadczy również rozwój form kształcenia przez całe życie (Long Life Learning) takich, jak rozwój studiów podyplomowych, utworzenie i rozwój Uniwersytetu Trzeciego Wieku, czy też projekt Centrum Studiów Zaawansowanych adresowany do uczniów szkół średnich - „Wykłady popularne z matematyki”.

Wzrasta zainteresowanie studiami podyplomowymi - liczba uczestników tej formy kształcenia w porównaniu z rokiem poprzednim wzrosła o ok. 7 % i wyniosła 2 468 osób. Wpływ na poszerzenie oferty studiów podyplomowych i wzrost zainteresowania nimi mają, m.in.: zapotrzebowanie na zaawansowaną wiedzę techniczną oraz współfinansowanie ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, w tym w ramach PR PW.

Kolejnym świadectwem zaangażowania PW w rozwój Procesu Bolońskiego są prace nad przygotowaniem i aktualizacją Katalogu Przedmiotów ECTS PW z wykorzystaniem bazy *Katalog Przedmiotów ECTS PW*, wykonanej i utrzymywanej technicznie przez COI.

O wysokiej jakości kształcenia w PW świadczy przede wszystkim uznanie wśród pracodawców: Politechnika Warszawska uzyskała pierwsze miejsce w rankingu na uczelnię najbardziej przyjazną pracodawcom i w rankingu na uczelnię przygotowującą najlepszych absolwentów. O wysokiej jakości kształcenia w Politechnice Warszawskiej świadczy również 7 ocen wyróżniających dla kierunków studiów prowadzonych w PW przyznanych przez Państwową Komisję Akredytacyjną od początku jej działalności. W roku akademickim 2010/2011 aktualną ocenę wyróżniającą miały 4 kierunki. Wydział Fizyki uzyskał w roku akademickim 2010/2011 akredytację środowiskową KAUT, co stanowi potwierdzenie wysokich standardów kształcenia w zakresie *Fizyki Technicznej* na tym wydziale.

Wiodącą pozycję Uczelni w zakresie kształcenia wśród uczelni technicznych potwierdziły wyniki rankingu Rzeczpospolitej i Perspektyw. Wysoko oceniane są w rankingach studia MBA prowadzone przez Szkołę Biznesu PW – dyplom klasy Mistrzowskiej w ogólnopolskim Ratingu MBA Stowarzyszenia Edukacji Menedżerskiej Forum 2010 (po raz trzeci), drugie miejsce w globalnym rankingu FYMBA Rising Stars ogłoszonym przez portal FindyourMBA.com, w zestawieniu TOP MBA 2009 została zakwalifikowana na 35 pozycji w Europie.

Zgodnie z postanowieniem Uchwały nr 122/XLVI/2006 z dnia 29 listopada 2006 r. w sprawie *Założeń do systemu zapewnienia jakości kształcenia w Politechnice Warszawskiej* znakomita większość jednostek organizacyjnych uczelni przygotowała i opublikowała w roku akademickim 2010/2011 Wydziałowe Systemy Zapewnienia Jakości Kształcenia¹⁷, przy wsparciu finansowym Programu Rozwojowego PW.

Po raz kolejny rozczarowujące były wyniki kolejnego konkursu na kierunki (studiów) zamawiane ogłoszonego w 2011 przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Żaden z pięciu wniosków przygotowanych przez wydziały PW nie został wybrany do realizacji.

W roku akademickim 2010/2011 Politechnika Warszawska aktywnie przystąpiła do uruchomienia procesu wdrożenia Krajowych Ram Kwalifikacji (KRK). Zorganizowano spotkania informacyjne z przedstawicielami wydziałów: przede wszystkim z prodziekanami

¹⁷ Więcej w rozdziale 4.2

odpowiedzialnymi za kształcenie, kierownikami studiów doktoranckich, kierownikami studiów podyplomowych. Odbyło się seminarium uczelniane. Przeprowadzono szkolenia (30 marca i 6 kwietnia 2011r.), których uczestnikami byli prodekan ds. kształcenia i członkowie Rady ds. Jakości Kształcenia, a więc osoby mające sprawować pieczę w jednostkach organizacyjnych Uczelni nad wdrożeniem KRK. Stwierdzono konieczność dalszego upowszechniania zarówno zasad wprowadzania KRK jak i ich idei. SeminaRIA i szkolenia prowadzili prof. Andrzej Kraśniewski i prof. Bohdan Macukow. Przedstawiono aktualny stan prac nad przygotowaniem opisu efektów uczenia się dla obszaru kształcenia inżynierów oraz przykładowych programów dla kilku wybranych kierunków. Dział ds. Studiów przygotował specjalny punkt kontaktowy (krk.dss@ca.pw.edu.pl) gdzie można kierować zapytania dotyczące KRK, prośby o materiały, wnioski itp., a na stronie internetowej Uczelni został utworzony specjalny link umożliwiający pobieranie materiałów, zapisy na seminaRIA organizowane przez MNiSW, zawierający odpowiedzi na typowe pytania oraz inne informacje (<http://www.pw.edu.pl/Uczelnia/Krajowe-Ramy-Kwalifikacji-wdrozenie-w-PW>). W przygotowaniu jest wsparcie informatyczne w zakresie opisu przedmiotów i programów za pomocą efektów kształcenia.

Nauka

Do konkursu o granty dla kół naukowych w PW, ogłoszonego przez Rektora¹⁸, zgłoszono 63 wnioski, z których do finansowania zakwalifikowano 59 projektów na łączną kwotę 351 200 zł.

Dnia 30 marca 2011 r. podpisano Porozumienie w sprawie ustanowienia Nagrody Pratt&Whitney. Firma Pratt&Whitney jest częścią Koncernu United Technologies. Nagroda jest przeznaczona dla młodych naukowców do 35 roku życia i jest przyznawana w drodze konkursu za prace z obszarów działalności firmy oraz dziedzin i dyscyplin naukowych powiązanych bezpośrednio z zastosowaniami w silnikach lotniczych.

Utworzone 1 kwietnia 2010 r. Uczelniane Centrum Badawcze Zrównoważonych Systemów Energetycznych podjęło, poprzez organizację konferencji i seminariów, szeroką działalność promującą energetykę jądrową i nowe źródła energii. Zorganizowało I Międzynarodowy Kongres Energetyki Jądrowej. Odebrany po renowacji budynek na ulicy Bytnara, który jest siedzibą UCB Materiałów Funkcjonalnych i UCB Zrównoważonych Systemów Energetycznych, ze względu na swoje unikalne wyposażenie pozwala na prowadzenie badań w obszarze akumulacji energii w gruncie, wykorzystania pomp ciepła, systemów fotowoltaicznych oraz kolektorów słonecznych w systemie energetycznym inteligentnego budynku.

Utworzone 1 kwietnia 2010 r. Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości zakończyło trzy ważne projekty: „Centrum kompetencji zarządzania własnością intelektualną – *IP-Hub*”, „Współpraca Pracowników sfery B+R z ekspertami w wypracowaniu praktycznego modelu funkcjonowania CTT” oraz „Pol-Nord Bridge”. Wiodącym projektem CTTiRP obecnie jest „Warszawski Inkubator Technologii”, finansowany przez MNiSW z programu Kreator Innowacyjności, w ramach którego uruchomione zostały konsultacje dla twórców, finansowanie budowy kilku modeli nowych produktów oraz nawiązana została współpraca z przedsiębiorstwami produkcyjnymi skutkująca w szeregu przypadków ekspertyzami na rzecz tych przedsiębiorstw wykonywanymi przez specjalistów z PW. Drugim ważnym projektem aktualnie realizowanym przez CTTiRP jest, finansowany z mechanizmu norweskiego, projekt „Wypracowanie metod transferu technologii w dziedzinie ochrony środowiska w regionie Mazowsza”, w którego efekcie powstała publikacja dobrych praktyk w dziedzinie ochrony środowiska w wariacie eko-książki oraz zostały uruchomione e-warsztaty traktujące o

¹⁸ Decyzja nr 19/2011 Rektora PW z dnia 9 marca 2011 r w sprawie ogłoszenia konkursu na granty rektorskie dla studenckich kół naukowych w Politechnice Warszawskiej

najważniejszych praktycznych problemach w tej dziedzinie. Ponadto, CTTiRP zakończyło prace nad regulaminem zarządzania własnością intelektualną w PW.

Po wyrażeniu przez Senat PW, na posiedzeniu w dniu 29 czerwca 2011 r. zgody, Rektor z dniem 15 lipca 2011 r. utworzył Uczelniane Centrum Badawcze Obronności i Bezpieczeństwa oraz Uczelniane Centrum Badawcze Lotnictwa i Kosmonautyki, jako pozawydziałowe jednostki organizacyjne Politechniki Warszawskiej, prowadzące interdyscyplinarną działalność badawczą, usługową, informacyjną, szkoleniową i promocyjną, odpowiednio w zakresie obronności i bezpieczeństwa oraz lotnictwa i kosmonautyki a także dyscyplin pokrewnych.

Projekt „Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii” CEZAMAT w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, realizowany jest na podstawie podpisanej w dniu 17 września 2009 r. umowy o dofinansowanie Projektu ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Wysokość udzielonego wsparcia wynosi 359 350 000 zł. W wyniku realizacji zamówienia publicznego na wykonanie dokumentacji projektowej w zakresie koncepcji architektonicznej, projektu budowlanego i projektu wykonawczego oraz wyceny kosztorysowej dla budynku CEZAMAT PW wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego nad realizacją inwestycji, w dniu 30 marca 2011 r. oddany został projekt budowlany i informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W chwili obecnej dobiegają końca prace nad projektem wykonawczym i przygotowania do uzyskania pozwolenia na budowę laboratorium głównego na terenie PW. Dodatkowo kontynuowane są zakupy aparaturowe w ramach laboratoriów rozproszonych członków Konsorcjum CEZAMAT W okresie od września 2010 do kwietnia 2011 trwały jeszcze intensywne prace polegające na wprowadzeniu dodatkowych, pożądaných przez Komisję Europejską informacji do wniosku o potwierdzenie dofinansowania. W chwili obecnej, po wstępnym uzgodnieniu treści trwa oczekiwanie na decyzję Komisji Europejskiej potwierdzającej wkład UE w realizację projektu.

Trwają działania mające na celu rozpowszechnienie informacji na temat Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii. Zgodnie z wytycznymi w zakresie promocji projektu realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, w miejscach realizacji Projektu zostały umieszczone tablice informacyjne, uruchomiono stronę internetową, a także opracowano materiały promujące Projekt.

W związku z realizacją, finansowanego z tego samego źródła, Projektu Centrum Badań Przedklinicznych i Technologii (CePT), partnerzy z Politechniki Warszawskiej uczestniczyli w dwóch konferencjach, które odbyły się w Warszawie, a mianowicie w III Konferencji Naukowej CePT, w dniu 4.11.2010 r. na terenie Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, której głównym organizatorem był Uniwersytet Warszawski, i konferencji dotyczącej transferu technologii w ośrodkach badawczych, która odbyła się w dniu 2.06.2011 r. w siedzibie głównego organizatora, którym był Instytut im. Nenckiego. Obecnie trwają ustalenia i przygotowania do IV Konferencji Naukowej CePT, która odbędzie się 3.11.2011 r. na terenie WUM a jej głównym organizatorem jest prof. Tadeusz Pałko z Politechniki Warszawskiej. Ponadto, w projekcie CePT prowadzone są bieżące prace dotyczące zarządzania. Zostały opracowane wnioski płatności, a także wnioski zmian merytorycznych związanych z realizacją Projektu, w związku z czym został podpisany Aneks nr 2. W 2011 r. odbyły się dwie kontrole Projektu: jedna z Urzędu Skarbowego a druga z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Wyniki obydwu kontroli są bardzo pozytywne dla Politechniki Warszawskiej.

Sprawy studenckie

Studenci Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2010/2011 prowadzili swoją działalność we wszystkich istotnych obszarach życia Uczelni. Tradycyjnie najważniejszą rolę

odegrał Samorząd Studentów PW, ale warto odnotować rosnącą aktywność Rady Doktorantów PW. Strategią tej aktywności była kontynuacja i rozwój dotychczasowych projektów i wydarzeń w obszarze kultury, nauki, dydaktyki, sportu i wypoczynku.

Największymi osiągnięciami były: kolejna już organizacja i koordynacja Juwenaliów Warszawskich 2011, cykl koncertowy Wielka Muzyka w Małej Auli, Grudniowy Akademicki Przegląd Artystyczny GAPA, Targi Pracy BEST, Targi Kół Naukowych KONIK. Warto podkreślić wzrastającą rangę i zakres działania studenckiego ruchu naukowego, który z sukcesami reprezentuje naszą Alma Mater na wielu imprezach krajowych i międzynarodowych

Znakomicie rozwijają się studenckie zespoły artystyczne. W roku akademickim 2010/2011 obchodziły one jubileusze swojej działalności. Na szczególne podkreślenie zasługuje tu jubileusz 60-lecia działalności Zespołu Pieśni i Tańca Politechniki Warszawskiej uświetnione koncertem jubileuszowym w Teatrze Wielkim Operze Narodowej. Obchodzący 10 lecie działalności Chór Politechniki Warszawskiej uświetnił jubileusz serią koncertów oraz występem na festiwalu muzyki cerkiewnej w Hajnówce, na którym zajął drugie miejsce w kategorii chórów akademickich.

Sprawy ogólne

Kontynuowano działania w zakresie spraw dotyczących organizacji Uczelni, jej gospodarki, zatrudnienia, warunków pracy, świadczeń socjalnych i spraw pracowniczych, współpracując z odpowiednimi komisjami Senatu PW, komisjami rektorskimi i Rektorsko-Związkowym Zespołem ds. Pracowniczych.

W okresie sprawozdawczym ukazały się ważne dla różnych obszarach działania Uczelni akty prawa wewnętrznego. Uregulowano więc: (i) realizację procesu inwestycji i remontów¹⁹, (ii) zawieranie umów o dzieło i umów zlecenia z osobami fizycznymi²⁰, (iii) tryb postępowania przy przyznawaniu pracownikom zwiększonego wynagrodzenia²¹, a także (iv) zasady realizacji w PW projektów współfinansowanych z Funduszy Strukturalnych^{22, 23}.

Po uzgodnieniach w Rektorskiej Komisji ds. Informatyzacji Uczelni, Rektor w drodze zarządzenia zmienił obowiązujący od 1996 r. Regulamin sieci komputerowej²⁴.

We współpracy z Rektorską Komisją ds. Warunków Pracy w PW oraz Inspektorem BHP opracowano zarządzenie dotyczące: (i) szkoleń w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy²⁵, przeprowadzania badań lekarskich²⁶ oraz (iii) obowiązków i odpowiedzialności kierowników, pracowników, doktorantów i studentów w zakresie przestrzegania przepisów BHP²⁷.

¹⁹ Zarządzenie nr 31/2011 Rektora PW z dnia 18 sierpnia 2011 r. w sprawie procesu inwestycji i remontów w Politechnice Warszawskiej

²⁰ Zarządzenie nr 8/2011 Rektora PW z dnia 21 lutego 2011 r. w sprawie zawierania przez Politechnikę Warszawską umów zlecenia i umów o dzieło z osobami fizycznymi

²¹ Zarządzenie nr 9/2011 Rektora PW z dnia 9 marca 2011 r. w sprawie trybu postępowania przy przyznawaniu pracownikom Politechniki Warszawskiej zwiększonego wynagrodzenia

²² Zarządzenie nr 52/2010 Rektora PW z dnia 29 października 2010 r. w sprawie zasad realizacji w Politechnice Warszawskiej projektów współfinansowanych z Funduszy Strukturalnych Unii Europejskiej

²³ Zarządzenie nr 14/2011 Rektora PW z dnia 30 marca 2011 r. zmieniające zarządzenie nr 52/2010

²⁴ Zarządzenie nr 3/2011 Rektora PW z dnia 27 stycznia 2011 r. w sprawie Regulaminu sieci teleinformacyjnej Politechniki Warszawskiej

²⁵ Zarządzenie nr 4/2011 Rektora PW z dnia 27 stycznia 2011 r. w sprawie zasad i trybu przeprowadzania szkoleń w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników, doktorantów oraz osób wykonujących prace na podstawie umów cywilnoprawnych

²⁶ Zarządzenie nr 20/2011 Rektora PW z dnia 20 kwietnia 2011 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników z zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami, kandydatów na studia i studia doktoranckie oraz studentów i doktorantów Politechniki Warszawskiej

²⁷ Zarządzenie nr 22/2011 Rektora PW z dnia 28 kwietnia 2011 r. w sprawie szczegółowych obowiązków i odpowiedzialności kierowników, pracowników, doktorantów i studentów oraz osób wykonujących pracę na podstawie umów cywilnoprawnych, w zakresie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

W ramach prac Rektorsko Związkowego Zespołu ds. Pracowniczych uzgodniono treść Porozumienia Rektora z uczelnianymi organizacjami związkowymi w sprawie realizacji w 2011 r. Programu Pracowniczego. Uzgodniono również tryb przyznawania świadczeń z tytułu podnoszenia kwalifikacji zawodowych²⁸. Kolejny raz przeprowadzono akcję dodatkowych profilaktycznych badań medycznych dla pracowników i studentów PW, finansowanych z budżetu Uczelni, przedstawionych szczegółowo w 2 rozdziale Sprawozdania.

W ramach Seminarium Uczelnianego odbyło się pięć spotkań. Przedstawiano i dyskutowano zagadnienia dotyczące, m.in.: Strategii rozwoju PW do roku 2020, międzynarodowych rankingów uczelni, zmian w ustawie – Prawo o szkolnictwie wyższym.

Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku

Politechnika Warszawska Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku w roku akademickim 2010/2011 kontynuowała działalność dydaktyczną i naukowo-badawczą zgodnie z przyjętymi wcześniej założeniami.

Na uwagę zasługuje szczególnie wyróżnienie Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii przyznaniem przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego pierwszej kategorii jednostek naukowych w zakończonej jesienią 2010 r. procedurze kategoryzacji jednostek organizacyjnych szkół wyższych, instytutów badawczych i instytutów PAN. Fakt, że ta najwyższa kategoria jednostek naukowych przyznana została Wydziałowi po raz kolejny stanowi dowód uznania wieloletniej działalności naukowo-badawczej Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii. Ważnym wydarzeniem naukowym było także zorganizowanie i przeprowadzenie we wrześniu 2010 r. międzynarodowego sympozjum poświęconego fizyce promieniowania kosmicznego The International Symposium „Cosmic rays at mountains attitude”. Sympozjum zgromadziło uczonych z tych krajów, w których znajdują się wysokogórskie laboratoria badawcze m.in. z USA, Szwajcarii, Boliwii, Rosji, Gruzji, Armenii. Całość obrad przeprowadzono w języku angielskim, co spotkało się z dużym uznaniem młodzieży szkolnej i akademickiej. Dużym zainteresowaniem zarówno wśród społeczności subregionu płockiego jak i w Politechnice Warszawskiej cieszyła się także konferencja „Absolwentki kierunków technicznych dla rozwoju regionów”, która odbyła się 8 marca 2011 r. Odbyło się także sympozjum z okazji 15-lecia Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych.

Za działalność naukową, wynalazczą i wdrożeniową wyróżnieni zostali profesorowie Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii. Profesor Jacek Kijeński został uhonorowany Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski za wybitne zasługi dla Stowarzyszenia Wynalazców Polskich za działalność naukowo-badawczą i publicystyczną oraz Medalem Ignacego Mościckiego za wybitne osiągnięcia naukowe w technologii chemicznej a także Medalem Imienia inż. Piotra St. Drzewieckiego nadanym przez Zarząd Główny FSNT-NOT za wybitne zasługi i osiągnięcia w działalności naukowo-technicznej i społecznej dla rozwoju nauki, techniki i gospodarki narodowej. Natomiast Profesor Janusz Zieliński został odznaczony przez Prezydenta RP Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski za wybitne osiągnięcia na rzecz nauki, wynalazczości i innowacyjności.

Dobrze prowadzona była także działalność dydaktyczna, co zostało potwierdzone ocenami Państwowej Komisji Akredytacyjnej. Zwłaszcza Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii realizował zadania w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”. Warto zaznaczyć, że w ramach tego projektu prowadzono, m.in. badania losów części absolwentów Wydziału, co przewidziane jest do obligatoryjnego stosowania w nowelizacji ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym. Badania te prowadzone były drugi rok z rzędu, pełny cykl badań to cykl czteroletni. .

²⁸ Zarządzenie nr 24/2011 Rektora PW w sprawie trybu przyznawania pracownikom Politechniki Warszawskiej świadczeń z tytułu podnoszenia kwalifikacji zawodowych

Na uwagę zasługuje także działalność studencka. Studenci zorganizowali Sympozjum Studenckich Kół Naukowych z udziałem wybitnego propagatora nauki i techniki polskiej Wiktora Niedzickiego (grudzień 2010 r.), IX Seminarium Ekonomiczne (czerwiec 2011 r.) i współorganizowali XXXI Międzynarodowe Sympozjum AQUA 2011 poświęcone problemom inżynierii środowiska (czerwiec 2011 r.). Nasi studenci aktywnie uczestniczyli w życiu studenckim i kulturalnym Płocka, świetnie zorganizowali Juwenalia 2011 a Zespół Tańca Ludowego, Kameralny Chór Akademicki i młody stosunkowo zespół beatowy „Inżynierzy” dały wiele koncertów.

Administracja Centralna

Administracja Centralna Politechniki Warszawskiej w roku sprawozdawczym 2010-2011 obok swoich standardowych zadań związanych z administrowaniem nieruchomościami, w skład których wchodzi między innymi domy studenckie, dbałością o infrastrukturę techniczną obiektów, prowadzeniem rozliczeń, obsługą finansową, zaopatrzeniem i zabezpieczeniem porządku wykonywała szereg zadań, które w obecnej nomenklaturze noszą cechy projektów. Najważniejsze z nich to:

- Wdrożenie modułu kadrowo-płacowego w ramach Systemu Obsługi Studiów Nauki i Administracji „SOSNA”;
- Dalsze prace nad przekształceniami własnościowymi nieruchomości należących do Politechniki warszawskiej;
- Zabiegi koncentrujące się wokół pozyskania nowych terenów pod przyszłe inwestycje w ramach rozbudowy infrastruktury naukowo badawczej i dydaktycznej;
- Pozyskiwanie środków zewnętrznych na utrzymanie i remonty zabytkowej zabudowy będącej w posiadaniu Uczelni;
- Rozwój zaplecza dydaktyczno-naukowego realizowany poprzez budowę nowych obiektów;
- Ciągłe dostosowywanie wewnętrznych uregulowań prawnych do zmieniających się przepisów zewnętrznych, a w szczególności znowelizowanej ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym.

Wszystkie te zadania łącznie z wysiłkami podjętymi już w poprzednich okresach sprawozdawczych a wymuszonych między innymi realizacją projektów strukturalnych są wykonywane przez pracowników Administracji Centralnej z ogromnym zaangażowaniem.

Wartym zauważenia jest fakt coraz ściślejszej współpracy w wymienionych obszarach z zespołami fachowców mających swe stałe miejsce zatrudnienia na wydziałach PW.

Na szczególną uwagę zasługuje to, że obciążenie poszczególnych działów związane z intensyfikacją prac w omawianych obszarach nie pociągnęło za sobą znaczącego wzrostu zatrudnienia.

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. PODSTAWY PRAWNE DZIAŁALNOŚCI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Politechnika Warszawska jest publiczną uczelnią akademicką o statusie uniwersytetu technicznego. Nawiązuje ona do tradycji powstałego w roku 1826, staraniem Stanisława Staszica, Instytutu Politechnicznego. Pod obecną nazwą i w dzisiejszej siedzibie Politechnika Warszawska działa od 15 listopada 1915 r. Zgodnie z § 11 Statutu PW, dla upamiętnienia tej daty, dzień 15 listopada jest obchodzony jako Dzień Politechniki Warszawskiej.

Politechnika Warszawska w okresie sprawozdawczym działała na podstawie następujących aktów prawnych:

- ustawa z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. nr 164, poz. 1365 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65 poz. 505);
- Statut Politechniki Warszawskiej uchwalony w dniu 28 czerwca 2006 r.

Nadzór nad działalnością Uczelni, w zakresie regulowanym w ustawie z dnia 27 lipca 2005 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym, sprawuje Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Przedmiotem działalności Politechniki Warszawskiej jest:

- kształcenie studentów,
- prowadzenie badań naukowych, przede wszystkim w dziedzinie nauk technicznych,
- kształcenie kadry naukowej.

Politechnika Warszawska prowadzi swoją działalność w Warszawie i Płocku.

Podstawowymi jednostkami organizacyjnymi Uczelni są wydziały i kolegia. Od dnia 1 września 2008 r. Politechnika Warszawska składa się z 19 wydziałów i jednego kolegium. Działalność dydaktyczną prowadzą dwa studia ogólnouczelniane: Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu oraz Szkoła Biznesu.

W Płocku jeden wydział i jedno kolegium działają w ramach Szkoły Nauk Technicznych i Społecznych.

Adres pocztowy siedziby PW: 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1,
adres strony internetowej: www.pw.edu.pl
adres poczty elektronicznej: pw@rekt.pw.edu.pl

1.2. SENAT POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

W kadencji 2008-2012 członkami Senatu Politechniki Warszawskiej są:

1. REKTOR

prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kurnik

2. PROREKTORZY

ds. Nauki

prof. dr hab. inż. Tadeusz Kulik

ds. Ogólnych

prof. nzw. dr hab. inż. Roman Gawroński

ds. Studiów

prof. dr hab. Franciszek Krok

ds. Studenckich

prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek

ds. Szkoły Nauk Technicznych i Społecznych

w Płocku

prof. dr hab. inż. Jacek Kijęński

3. DZIEKANI WYDZIAŁÓW i DYREKTOR KOLEGIUM

| | |
|--|--|
| Wydział Administracji i Nauk Społecznych | prof. nzw. dr hab. Helena Kisilowska |
| Wydział Architektury | prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona |
| Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii | prof. dr hab. inż. Jacek Kijeński |
| Wydział Chemiczny | prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka |
| Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych | prof. dr hab. inż. Jan Szmidt |
| Wydział Elektryczny | prof. dr hab. inż. Stanisław Wincenciak |
| Wydział Fizyki | prof. dr hab. Rajmund Bacewicz |
| Wydział Geodezji i Kartografii | prof. dr hab. inż. Witold Prószyński |
| Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej | prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga |
| Wydział Inżynierii Lądowej | prof. dr hab. inż. Henryk Zobel |
| Wydział Inżynierii Materiałowej | prof. nzw. dr hab. inż. Jerzy Szawłowski |
| Wydział Inżynierii Produkcji | prof. dr hab. inż. Andrzej Kocańda |
| Wydział Inżynierii Środowiska | prof. nzw. dr hab. inż. Bernard Zawada |
| Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych | prof. nzw. dr hab. Irmina Herbut |
| Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek |
| Wydział Mechatroniki | prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Lewenstein |
| Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych | prof. dr hab. inż. Jerzy Bajkowski |
| Wydział Transportu | prof. dr hab. inż. Wojciech Wawrzyński |
| Wydział Zarządzania | prof. dr hab. inż. Tadeusz Krupa |
| Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych | prof. nzw. dr hab. inż. Jacek Kubissa |

4. PRZEDSTAWICIELE PROFESORÓW I DOKTORÓW HABILITOWANYCH

| | |
|--|--|
| prof. dr hab. inż. Roman Barlik | prof. dr hab. inż. Zbigniew Lonc |
| prof. dr hab. inż. Andrzej Chudzikiewicz | prof. dr hab. inż. Józef Modelski |
| prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk | prof. dr hab. inż. Anna Siemińska - Lewandowska |
| prof. dr hab. inż. Leon Gradoń | prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski |
| prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska | prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński |
| prof. dr hab. inż. Janusz Lewandowski | |

5. PRZEDSTAWICIELE POZOSTAŁYCH NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| dr inż. Krzysztof Grochowski | mgr Danuta Sołtyska |
| dr inż. Wojciech Korzybski | dr inż. Wiktor Treichel |
| dr inż. Bolesław Kuca | dr inż. Dariusz Turlej |
| dr inż. Witold Mirski | dr inż. Leszek Wawrzyniuk |
| dr inż. Zdzisław Nagórski | doc. dr inż. Jerzy Wyborski |
| dr inż. Teresa Ostrowska | doc. dr inż. Artur Zbiciak |

6. PRZEDSTAWICIELE PRACOWNIKÓW NIEBĘDĄCYCH NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| mgr inż. Tadeusz Byczot | mgr Zofia Milcarz |
| mgr inż. Henryk Gębarski | mgr inż. Stefan Przekopiak |
| Stanisław Jeziński | mgr inż. Waldemar Sander |

7. PRZEDSTAWICIEL DOKTORANTÓW

do grudnia 2010 r.
mgr inż. Łukasz Adamkiewicz

od stycznia 2011 r.
mgr inż. Łukasz Adamkiewicz

8. PRZEDSTAWICIELE STUDENTÓW

| | do stycznia 2010 r. | od stycznia 2011 r. |
|---|------------------------|------------------------|
| Przewodniczący Samorządu Studentów PW | Magda Ziółkowska | Jakub Zaremba |
| Przewod. Komisji Domów Studenckich | Kamil Lubikowski | Bartłomiej Książdz |
| Przewod. Komisji Dydaktycznej | Aneta Michalska | Aneta Michalska |
| Przewod. Komisji Finansowo-Gospodarczej | Mateusz Cwalina | inż. Mateusz Cwalina |
| Przewodniczący Komisji Kultury | Mateusz Wawrzyński | Katarzyna Ołdziejewska |
| Przewodniczący Komisji Socjalnej | Jakub Zaremba | Dominika Wajda |
| Przewodniczący Komisji Sportu i Turystyki | Joanna Pietrzak | Marcin Antoszewski |
| Przewodniczący Komisji Zagranicznej | Adam Matłacz | Filip Szamborski |
| Przewod. Komisji Promocji i Informacji | Maciej Dukata | Joanna Pietrzak |
| Wolny Senator | Bartłomiej Biernacki | Weronika Narożniak |
| Wolny Senator | Katarzyna Ołdziejewska | Izabela Dreksler |
| Wolny Senator | Marcin Smółkowski | Piotr Dziewit |
| Wolny Senator | Afia Alice Ntale | Olga Kraśniewska |

OSOBY UCZESTNICZĄCE W POSIEDZENIACH SENATU Z GŁOSEM DORADCZYM

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| p.o. Kanclerz | dr inż. Krzysztof Dziedziec |
| Kwestor | mgr Jadwiga Bajkowska |
| Dyrektor Biblioteki Głównej | mgr Jolanta Stępnik |
| Przedstawiciel NSZZ „Solidarność” | Stanisław Jezierski – członek Senatu |
| Przedstawiciel ZNP | dr inż. Zdzisław Gałkowski |
| Audytor Wewnętrzny | mgr inż. Marek Gutkowski |

OSOBY STAŁE ZAPRASZANE NA POSIEDZENIA SENATU

| | |
|--|-------------------------------|
| Dyrektor Szkoły Biznesu | prof. dr hab. Witold Orłowski |
| Kierownik Studium Wychowania Fizycznego i Sportu | mgr Jolanta Dolecka |

KOMISJE SENACKIE

(stan na dzień 31 sierpnia 2011 r.)

W kadencji 2008 - 2012 Senat PW powołał 9 komisji senackich.

Senacka Komisja do spraw Kształcenia

Członkowie Senatu PW

prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Lewenstein - przewodniczący

prof. nzw. dr hab. inż. Jerzy Szawłowski - zastępca przewodniczącego

prof. dr hab. inż. Roman Barlik

dr inż. Krzysztof Grochowski

dr inż. Zdzisław Nagórski

dr inż. Teresa Ostrowska

mgr Danuta Sołtyska

dr inż. Dariusz Turlej

dr inż. Leszek Wawrzyniuk

doc. dr inż. Artur Zbiciak

Marcin Antoszewski - student

Aneta Michalska - studentka

Weronika Narożnik - student

Filip Szamborski - student

Osoby niebędące członkami Senatu PW

dr inż. Jerzy Chmiel

prof. nzw. dr hab. inż. Józef Dygas

prof. dr hab. inż. Krzysztof Kędzior

dr inż. Andrzej Kochański

dr inż. arch. Krzysztof Koszewski

prof. dr hab. inż. Bohdan Macukow

prof. nzw. dr hab. inż. Jarosław Mizera

prof. dr hab. inż. Józef Paska

prof. dr hab. inż. Janusz Płocharski

prof. nzw. dr hab. inż. Marian Rosiński

dr Antoni Sadowski

dr Cezary Woźniak

mgr inż. Kinga Kurowska – Rada Doktorantów

Senacka Komisja do spraw Nauki

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Leon Gradoń - przewodniczący

prof. dr hab. Rajmund Bacewicz - zastępca przewodniczącego

prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk

prof. dr hab. inż. Andrzej Kocańda

prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Lewenstein

prof. dr hab. inż. Witold Prószyński

prof. dr hab. inż. Anna Siemińska-Lewandowska

prof. dr hab. inż. Wojciech Wawrzyński

prof. dr hab. inż. Stanisław Wincenciak

prof. nzw. dr hab. inż. Bernard Zawada

Aneta Michalska - studentka

Olga Kraśniewska - studentka

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. inż. Roman Domański

prof. dr hab. Stanisław Janeczko

prof. dr hab. inż. Wiesław Kotarba

prof. nzw. dr hab. inż. arch. Robert Kunkel

prof. nzw. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska

prof. nzw. dr hab. inż. Tomasz Sosnowski - sekretarz

mgr Jolanta Stępiak

prof. dr hab. inż. Andrzej Tylikowski

prof. dr hab. inż. Wiesław Winiecki

mgr inż. Maciej Kowaliński – doktorant

Senacka Komisja do spraw Kadr

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Janusz Lewandowski - przewodniczący

prof. dr hab. inż. Tadeusz Krupa - zastępca przewodniczącego

prof. dr hab. inż. Roman Barlik

prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka

prof. dr hab. inż. Andrzej Chudzikiewicz

prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska

mgr Zofia Milcarz

prof. dr hab. inż. Anna Siemińska-Lewandowska

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. inż. Marcin Barlik

prof. nzw. dr hab. inż. arch. Krzysztof Dyga

dr inż. Zdzisław Gałkowski

prof. dr hab. Jerzy Garbarczyk

prof. dr hab. Janina Kotus

prof. nzw. dr hab. Edward Malak

prof. dr hab. inż. Krzysztof Malinowski

prof. dr hab. inż. Marek Mitosek

prof. nzw. dr hab. inż. Jerzy Szawłowski
prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski
prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński
Iza Dreksler - studentka
Joanna Pietrzak - studentka

prof. dr hab. inż. Jacek Senkara
prof. dr hab. inż. Stanisław Sieniutycz
mgr inż. Dariusz Łukaszewski – doktorant

Senacka Komisja do spraw Organizacji Uczelni

Członkowie Senatu PW

**prof. dr hab. inż. Józef Modelski -
przewodniczący**

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński - zastępca
przewodniczącego
prof. dr hab. Rajmund Bacewicz
prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga
mgr inż. Tadeusz Byczot
prof. dr hab. inż. Andrzej Kocańda
prof. dr hab. inż. Tadeusz Krupa
prof. dr hab. Wojciech Wawrzyński
doc. dr inż. Jerzy Wyborski
prof. nzw. dr hab. inż. Bernard Zawada
doc. dr inż. Artur Zbiciak - sekretarz
Mateusz Cwalina - student
Piotr Dziewit – student
Dominika Wajda - studentka
Jakub Zaremba - student

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. inż. Urszula Domańska - Żelazna
prof. nzw. dr inż. arch. Zygmunt Hofman
prof. dr hab. inż. Marian P. Kaźmierkowski
prof. nzw. dr hab. inż. Zdzisław Kurczyński
prof. dr hab. inż. Jerzy Kurek
prof. nzw. dr hab. inż. Roman Marcinkowski
prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Maroński
mgr Elżbieta Mroczek
prof. dr hab. inż. Stanisław Radkowski
prof. dr hab. inż. Janusz Sosnowski
prof. nzw. dr hab. inż. Eugeniusz Sobczak
dr inż. Bolesław Szomański
prof. dr hab. inż. Tadeusz Wierzchoń
mgr Tomasz Turowski - doktorant

Senacka Komisja do spraw Mienia i Finansów

Członkowie Senatu PW

**prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski -
przewodniczący**

mgr inż. Henryk Gębarski
Stanisław Jezierski
prof. nzw. dr hab. Helena Kisilowska
prof. nzw. dr hab. inż. Jacek Kubissa
mgr Zofia Milcarz
mgr inż. Stefan Przekopiak
mgr Danuta Sołtyska
prof. nzw. dr hab. inż. Jerzy Szawłowski
prof. dr hab. inż. Stanisław Wincenciak
prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona
doc. dr inż. Jerzy Wyborski
prof. nzw. dr hab. inż. Bernard Zawada
prof. dr hab. inż. Henryk Zobel
Mateusz Cwalina - student
Piotr Dziewit - student
Bartłomiej Książdz - student
Jakub Zaremba - student
mgr inż. Łukasz Adamkiewicz – doktorant

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. inż. Mirosław Karpierz – zastępca
przewodniczącego
prof. dr hab. inż. Krzysztof Arczewski
dr inż. Sergiusz Dzierzgowski
dr inż. Józef Iwanicki
dr inż. Artur Jankowiak - sekretarz
dr inż. Ryszard Włodzimierz Jezior
Grażyna Maciejko
prof. dr hab. inż. Eugeniusz Molga
prof. dr hab. inż. Jan Monkiewicz
dr inż. Rafał Ruzik
prof. dr hab. inż. Krzysztof Santarek
mgr Jacek Trojanowski
dr hab. inż. Mateusz Turkowski
prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Zaremba
mgr inż. Dominik Suligowski – doktorant

Senacka Komisja do spraw Współpracy z Zagranicą

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Zbigniew Lonc - przewodniczący

prof. dr hab. inż. Jerzy Bajkowski
prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga
prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek
dr inż. Wojciech Korzybski
dr inż. Bolesław Kuca
prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska
prof. dr hab. inż. Witold Prószyński
prof. dr hab. inż. Anna Siemińska - Lewandowska
dr inż. Wiktor Treichel
prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona
Weronika Narożniak – studentka
Katarzyna Ołdziejewska – studentka

Osoby niebędące członkami Senatu PW

dr inż. Jarosław Domański
prof. dr hab. inż. Janusz Hołyst
prof. dr hab. inż. Ryszard Jachowicz
prof. dr hab. inż. Marianna Jacyna
mgr Helena Jankowska
prof. dr hab. inż. Irena Kulszewicz-Bajer
prof. dr hab. inż. Marcin Leonowicz
prof. nzw. dr hab. Marek Maciejczak
mgr Alicja Portacha
dr inż. Stanisław Strzelczak
prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska
mgr inż. Urszula Umińska – doktorantka

Senacka Komisja do spraw Etyki Zawodowej

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Roman Barlik - przewodniczący

prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga
mgr inż. Waldemar Sander
prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona
doc. dr inż. Artur Zbiciak
Aneta Michalska – studentka

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. inż. Maria Balcerzak
prof. nzw. dr hab. inż. Dionizy Biało
dr inż. Jerzy Bielaniak
prof. dr hab. inż. Jan Ebert
prof. nzw. dr hab. inż. Wiesław Grzesikiewicz
prof. dr hab. Leszek Jasiński
prof. dr hab. inż. Mieczysław Kaczorowski
prof. nzw. dr hab. inż. Katarzyna Konopka
prof. dr hab. Ewa Mastyk-Musiał
prof. nzw. dr hab. inż. Mirosław Nader
dr hab. inż. Antoni Szafranek
prof. dr hab. inż. Jan J. Żebrowski
mgr inż. Tomasz Rusak - doktorant

Senacka Komisja do spraw Historii i Tradycji

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Henryk Zobel - przewodniczący

prof. dr hab. inż. Roman Barlik
dr inż. Wojciech Korzybski
dr inż. Witold Mirski
dr inż. Leszek Wawrzyniuk
Katarzyna Ołdziejewska - studentka
Filip Szamborski - student

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. nzw. dr hab. inż. Mirosław Nader - zastępca przewodniczącego
dr inż. Jan Barczyk
mgr inż. Grażyna Borończyk-Płaska - sekretarz
dr Jadwiga Chudzicka
dr Eugenia Ciborowska-Wojdyga
prof. nzw. dr hab. inż. Jacek Czajewski
dr inż. Zbigniew Dolecki
prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Jabłoński
dr Marek Jakubiak
prof. nzw. dr hab. inż. Artur Karaszkiwicz

dr Jadwiga Łubowicz
prof. dr hab. inż. Jerzy Madej
prof. dr hab. inż. Roman Z. Morawski
dr inż. Andrzej Muster
dr inż. Andrzej Pachuta
dr inż. Zbigniew Pakieła
prof. dr hab. inż. arch. Jadwiga Roguska
mgr Jolanta Stępiak
dr inż. Leszek Targowski
dr Andrzej Ulmer
prof. dr hab. Włodzimierz Zych
mgr inż. Mirosław Jakub Kruszewski - doktorant

Senacka Komisja ds. Rozwoju Kampusów Akademickich

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona - przewodniczący
prof. dr hab. inż. Henryk Zobel - zastępca przewodniczącego
prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka
mgr inż. Tadeusz Byczot
prof. nzw. dr hab. Irmina Herbut
prof. nzw. dr hab. inż. Jacek Kubissa
prof. dr hab. inż. Jan Szmidt
Marcin Antoszewski – student
Bartłomiej Książdz – student
Dominika Wajda – studentka

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. nzw. dr hab. inż. Jan Bagiński
dr Katarzyna Dzieniszewska-Naroska
prof. nzw. dr hab. inż. Lech Grzesiak
dr inż. Piotr Jaśkiewicz
doc. dr inż. Sławomir Kula
prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kulig
prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska
dr inż. Stanisław Orzeszak
prof. nzw. dr hab. inż. Mieczysław Prystupa
dr hab. inż. Paweł Pyrzanowski
dr inż. arch. Jan Słyk
dr inż. Aleksander Szulczyk
dr inż. Ksawery Szykiedans
dr inż. Janusz Walo
mgr Jan Zaleski
mgr Renata Rybakiewicz – doktorantka

W dniu 20 kwietnia 2011 r. Senat PW uchwałą nr 313/XLVII/2011 powołał **Nadzwyczajną Komisję ds. Nowelizacji Statutu PW** w składzie:

prof. nzw. dr hab. inż. Roman Gawroński – **przewodniczący**
prof. dr hab. inż. Andrzej Chudzikiewicz
prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk
prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński
mgr Zofia Milcarz
dr inż. Zdzisław Gałkowski
Stanisław Jezierski
mgr inż. Łukasz Adamkiewicz
Jakub Zaremba

Konwent Politechniki Warszawskiej

Michał Kleiber – **przewodniczący** - Prezes Polskiej Akademii Nauk
Alicja Adamczak - **zastępca przewodniczącego** - Prezes Urzędu Patentowego RP
Jarosław Popiołek - **zastępca przewodniczącego** – Prezes Zarządu Mostostal Warszawa SA
Henryka Bochniarz - Prezydent Polskiej Konfederacji Pracodawców Prywatnych Lewiatan
Waldemar Dąbrowski - Dyrektor Naczelny Teatru Wielkiego Opery Narodowej
Marek Goliszewski - Prezes Zarządu Bussines Centre Club
Hanna Gronkiewicz-Waltz - Prezydent m. st. Warszawy
Jolanta Hibner - Poseł RP do Parlamentu Europejskiego
Konrad Jaskóła - Prezes Zarządu Polimex-Mostostal SA
Dariusz Jacek Krawiec - Prezes Zarządu PKN Orlen SA
Janusz Lipkowski - Prezes Towarzystwa Naukowego Warszawskiego
Andrzej Malinowski - Prezydent Konfederacji Pracodawców Polskich
Ewa Mańkiewicz-Cudny - Prezes Naczelnej Organizacji Technicznej
Miroslaw Milewski - Prezydent miasta Płocka
Andrzej Nowak - Prezes Rady Polskich Inżynierów w Ameryce Północnej
Enrico Pavoni - Prezes Fiat Auto Poland SA
Waldemar Pawlak - Wicepremier, minister Gospodarki
Grzegorz Pawlicki - Prezes Zarządu Stowarzyszenia Absolwentów i Przyjaciół PW
Krzysztof Pietraszkiewicz - Prezes Związku Banków Polskich
Andrzej Smirnow - Poseł na Sejm RP
Adam Struzik – Marszałek Województwa Mazowieckiego
Maciej Żylicz – Prezes Fundacji na rzecz Nauki Polskiej

Kapituła Medalu Politechniki Warszawskiej

prof. dr inż. Władysław Findeisen - **przewodniczący**
prof. dr hab. inż. Krzysztof Kasiura - sekretarz
prof. dr hab. inż. Marcin Barlik
prof. dr inż. Stanisław Bolkowski
prof. dr hab. inż. Maciej Władysław Grabski
prof. dr hab. inż. Leon Gradoń
prof. dr hab. inż. Romuald Józwicki

Kapituła Medalu Młodego Uczzonego

prof. dr hab. inż. Leszek Adamowicz - **przewodniczący**
prof. dr hab. Stanisław Janeczko
prof. dr hab. inż. Roman Morawski
prof. dr hab. inż. Andrzej Tylikowski
prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński

Komisje dyscyplinarne

| | |
|--|--------------------------------------|
| Przewodniczący Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich | prof. dr hab. inż. Andrzej Dąbrowski |
| Rzecznik Dyscyplinarny ds. Nauczycieli Akademickich | prof. nzw. dr hab. Edward Malak |
| Przewodniczący Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów i Doktorantów | dr hab. inż. Antoni Szafranek |
| Przewodniczący Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów i Doktorantów | prof. dr hab. inż. Janusz Mazur |
| Przewodniczący Zespołu Rzeczników Dyscyplinarnych ds. Studentów i Doktorantów | dr inż. Michał Urbański |

Prace Senatu Politechniki Warszawskiej

W okresie sprawozdawczym Senat PW odbył **10** posiedzeń zwyczajnych w pełnym składzie oraz uczestniczył w:

- 1) inauguracji roku akademickiego 2010/2011 - w dniu 1 października 2010 r.;
- 2) promocjach doktorskich i habilitacyjnych, odnowieniu doktoratu prof. Władysława Włosińskiego, wręczeniu Medalu Komisji Edukacji Narodowej i odznaczeń państwowych, Medalu Politechniki Warszawskiej dr Zygmuntowi Trzaska Durskiemu (pośmiertnie) oraz odznak „Zasłużony dla Politechniki Warszawskiej” - w dniu 15 listopada 2010 r. - Dniu Politechniki Warszawskiej.

Ponadto, Senat PW w składzie: Rektor, prorektorzy, dziekani i dyrektor kolegium, uczestniczył w następujących uroczystościach:

- 1) promocje doktorskie i habilitacyjne, nadanie tytułu doktora *honoris causa* PW prof. Andrzejowi Kajetanowi Wróblewskiemu, wręczenie Medalu Młodego Uczzonego dr hab. inż. Piotrowi Garsteckiemu - w dniu 18 kwietnia 2011 r.;
- 2) promocje doktorskie i habilitacyjne, odnowienie doktoratu prof. Ryszarda Pohoreckiego i wręczenie nagród w konkursie Siemens - w dniu 27 czerwca 2011 r.

W okresie sprawozdawczym Senat przyjął 122 uchwały i wyraził swoje stanowisko w sprawie:

- niezbędnych działań w Uczelni w związku z wynikami kategoryzacji jednostek naukowych,
- projektu ustawy budżetowej na rok 2011 r., w części 38 – Szkolnictwo wyższe.

Do ważniejszych tematów obrad Senatu w okresie sprawozdawczym należały:

- Sprawy związane z budżetem i planem rzeczowo-finansowym PW na rok 2010 i 2011,
- Zasady podziału dotacji na działalność dydaktyczną w roku 2011,
- Przyjęcie dokumentu: „Strategia rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020”,
- Uchwalenie Regulaminu funkcjonowania systemu biblioteczno-informacyjnego PW,
- Uchwalenie Regulaminu udostępniania zbiorów i świadczenia usług systemu biblioteczno-informacyjnego,
- Utworzenie Szkoły Nauk Ekonomicznych i Administracji w PW i zaopiniowanie jej regulaminu organizacyjnego,
- Odnowienie doktoratu prof. Władysława Włosińskiego i prof. Ryszarda Pohoreckiego,
- Nadanie profesorowi Andrzejowi Kajetanowi Wróblewskiemu i profesorowi Aaronowi Ciechanoverowi tytułu doktora *honoris causa* Politechniki Warszawskiej,
- Przywrócenie dobrego imienia prof. Jana Czochralskiego.

1.3. KOMISJE REKTORSKIE, ZESPOŁY ZADANIOWE I PEŁNOMOCNICY REKTORA

KOMISJE REKTORSKIE

Komisja Rektorska do spraw:

- Akademickiej Służby Zdrowia
- Bezpieczeństwa w Politechnice Warszawskiej
- Informatyzacji Uczelni
- Modernizacji i Rozwoju Uczelni
- Nagród i Odznaczeń
- Nauki i Aparatury Naukowo-Badawczej
- Warunków Pracy w Politechnice Warszawskiej
- Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych

Przewodniczący

- prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Jakubiak
- prof. dr hab. inż. Andrzej Chudzikiewicz
- prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kraszewski
- prof. dr hab. inż. Janusz Mazur
- prof. nzw. dr hab. Mirosław Mojski
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński
- prof. nzw. dr hab. Danuta Jasińska-Choromańska
- prof. nzw. dr hab. inż. Danuta Sado

ZESPOŁY ZADANIOWE

Komitet Sterujący ds. Strategii rozwoju
PW do roku 2020

Zespół Autorski do prac nad Strategią
rozwoju PW do roku 2020

Komitet Sterujący ds. wdrożenia
w Uczelni Zintegrowanego
Informatycznego Systemu Wspomagania
Zarządzania Uczelnią

Rektorsko - Związkowy Zespół ds.
Pracowniczych

Zespół ds. Studentów i Doktorantów

Zespół doradczy ds. opiniowania
wniosków o dofinansowania z Centralnego
Funduszu Pracowniczego kształcenia
zawodowego pracowników

Zespół ds. Edukacji Przedsiębiorczości
w Politechnice Warszawskiej

Zespół ds. Rozbudowy Kampusu
Centralnego Bis

Zespół ds. Walki z Uzależnieniami

Zespół Roboczy Kierowników Projektów
Badawczych Unii Europejskiej

Przewodniczący

Rektor

prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kurnik

Prorektor ds. Ogólnych

prof. nzw. dr hab. inż. Roman Gawroński

Prorektor inż. Nauki

prof. dr hab. inż. Tadeusz Kulik

Prorektor ds. Ogólnych

prof. nzw. dr hab. inż. Roman Gawroński

Prorektor ds. Studenckich

prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek

mgr Zofia Sandowicz

dr Daria Gołębiowska-Tataj

dr inż. Józef Czernecki

dr inż. Andrzej Pachuta

prof. dr hab. Janusz Hołyst

NIEFORMALNE ZESPOŁY DORADCZE DZIAŁAJĄCE POD PRZEWODNICTWEM REKTORA

- Kolegium Rektorskie,
- Kolegium Dziekanów,
- Kolegium Przewodniczących Senackich Komisji,
- Komitet Godności Honorowych,
- Rada Konsultacyjna Absolwentów PW.

Pełnomocnicy Rektora do spraw:

- Jakości Kształcenia i Akredytacji
 - Ochrony Informacji Niejawnych
 - Osób Niepełnosprawnych
 - Rekrutacji na Studia
 - Studiów w Języku Angielskim
 - Wdrażania Procesu Bolońskiego
 - Przygotowania dokumentu „Strategia rozwoju
Politechniki Warszawskiej do roku 2020”
- prof. dr hab. Bohdan Macukow
mgr inż. Wojciech Zabierzański
dr inż. Dariusz Radomski
dr inż. Zdzisław Mączyński
prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska
prof. dr hab. inż. Andrzej Kraśniewski
mgr Mariusz Wielec

W okresie sprawozdawczym działały:

- Uczelniana Rada ds. Jakości Kształcenia,
- Uczelniana Rada Nauki,
- Rada Programowa Ośrodka Kształcenia na Odległość,
- Rada Programowa Centrum Studiów Zaawansowanych,
- Rada Programowa Seminarium Pedagogicznego PW,
- Rada Programowa Projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”,
- Rada Programowa Oficyny Wydawniczej,
- Rada do spraw Muzeum Politechniki Warszawskiej,
- Rada Szkoły Zaawansowanych Technologii Chemicznych i Materiałowych PW,
- Rada Naukowa Uczelnianego Centrum Badawczego „Materiały Funkcjonalne”,
- Rada Naukowa Uczelnianego Centrum Badawczego Energetyki i Ochrony Środowiska,
- Rada Naukowa Uniwersytetu Trzeciego Wieku Politechniki Warszawskiej,
- Rada Studium Wychowania Fizycznego,
- Rada Studium Języków Obcych
- Rada Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorstwa.

W okresie sprawozdawczym Rektor wydał:

- 44 zarządzenia,
- 96 pisemnych i rejestrowanych decyzji,
- 1 pismo okólne,
- 1 obwieszczenie.

Wszystkie akty prawa wewnętrznego wydane przez Rektora są dostępne w serwisie wewnętrznym aktów prawnych: www.baw-lex.pw.edu.pl i na stronie Biuletynu Informacji Publicznej PW: www.bip.pw.edu.pl

1.4. ZMIANY ORGANIZACYJNE W POLITECHNICE WARSZAWSKIEJ

Senat PW wyraził zgodę na dokonanie następujących zmian organizacyjnych:

Utworzenie z dniem 15 lipca 2011 r.:

- 1) Uczelnianego Centrum Badawczego Obronności i Bezpieczeństwa;
- 2) Uczelnianego Centrum Badawczego Lotnictwa i Kosmonautyki.

- **Na Wydziale Administracji i Nauk Społecznych:**

zlikwidowano z dniem 31 grudnia 2010 r.:

- ◀ Zakład Polityki Społeczno-Gospodarczej i Socjologii,
- ◀ Zakład Historii i Podstaw Techniki.

utworzono z dniem 1 stycznia 2011 r.:

- ▶ Zakład Polityki Społeczno-Gospodarczej,
- ▶ Zakład Filozofii Nauki, Socjologii i Podstaw Techniki,

- **Na Wydziale Inżynierii Środowiska:**

zlikwidowano z dniem 30 kwietnia 2011 r.:

- ◀ Zakład Ochrony i Kształtowania Środowiska;

utworzono z dniem 1 maja 2011 r.:

- ▶ Katedrę Ochrony i Kształtowania Środowiska,

- **Na Wydziale Matematyki i Nauk Informatycznych:**

z dniem 1 czerwca 2011 r. Ośrodek Promocji Badań Wydziału MiNI został przekształcony w Ośrodek Badań dla Biznesu Wydziału MiNI.

Pomniki, tablice i nazwy audytoriów

- 17 grudnia 2010 r. w sali 203 Gmachu Fizyki odsłonięto tablicę upamiętniającą 90-lecie założenia Polskiego Towarzystwa Fizycznego,
- 12 maja 2011 r. w Gmachu Samochodów i Ciągników odsłonięto tablicę poświęconą profesorowi Edwardowi Habichowi,
- 25 maja 2010 r. w Gmachu Wydziału Inżynierii Lądowej odsłonięto tablicę pamiątkową poświęconą profesorowi Franciszkowi Szelańskiemu,
- 27 maja 2011 r. w sali 315 Gmachu Głównego odsłonięto tablicę upamiętniającą postać profesora Czesława Kameli w 100. rocznicę urodzin.

1.5. WAŻNIEJSZE WYDARZENIA I OSIĄGNIĘCIA W TRZECIM ROKU KADENCJI 2008-2012

Inauguracja roku akademickiego 2010/2011 odbyła się 1 października 2010 r. w Dużej Auli w Gmachu Głównym PW. Poprzedziła ją Msza święta odprawiona w kościele Najświętszego Zbawiciela przez Arcybiskupa Metropolitę Warszawskiego Kazimierza Nycza.

Inaugurację uświetnili swoją obecnością między innymi: Arcybiskup Metropolita Warszawski Kazimierz Nycz, Józef Kardynał Glemp Prymas Senior, który otrzymał Medal PW, Wicepremier Waldemar Pawlak, Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Barbara Kudrycka, Prezydent m.st. Warszawy Hanna Gronkiewicz-Waltz. Przybyli również rektorzy publicznych i wielu niepublicznych uczelni warszawskich i pozawarszawskich.

Wykład inauguracyjny pt. „**Lotnictwo w XXI wieku**” wygłosił dr Alan Epstein emerytowany profesor Massachusetts Institute of Technology.

Inauguracja roku akademickiego w Szkole Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku odbyła się w dniu 6 października 2010 r.

Ważniejsze wydarzenia w porządku chronologicznym

| Lp. | Data | Miejsce | Wydarzenie |
|-----|------------------|---------------------------------|---|
| 1. | 8.09.2010 r. | Sala Senatu | Posiedzenie Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych |
| 2. | 8-9.09.2010 r. | PW i NOT | I Światowy Zjazd Inżynierów Polskich pod hasłem „Inżynierowie ojczyźnie i światu” |
| 3. | 13.09.2010 r. | GG | V Konferencja doktorantów i młodych naukowców „Młodzi naukowcy wobec wyzwań współczesnej techniki” |
| 4. | 20.09.2010 r. | Warszawski Uniwersytet Medyczny | Wmurowanie kamienia węgielnego pod budynek konsorcjum Centrum Badań Przedklinicznych, którego PW jest udziałowcem |
| 5. | 22-23.09.2010 r. | GG | Warszawski Salon Maturzystów „Perspektywy 2010” |
| 6. | 24.09.2010 r. | Przysłup Caryński | Otwarcie, po 2-letnim remoncie, schroniska studenckiego „Koliba” |
| 7. | 24.09.2010 r. | Mała Aula | Konferencja „90 lat trakcji elektrycznej w Politechnice Warszawskiej - od tramwajów do metra i szybkiej kolei” |

| | | | |
|------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|
| 8. | 29.09.2010 r. | Mała Aula | IV posiedzenie plenarne Polsko –Ukraińskiej Komisji Międzyrządowej ds. Współpracy Gospodarczej |
| 9. | 11.10.2010 r. | Teren Centralny | Wmurowanie aktu erekcyjnego pod budynek Wydziału MiNI |
| 10. | 11.10.2010 r. | Siedziba ENEA S.A. | Podpisanie umowy z ENEA S.A. o współpracy dotyczącej przedsięwzięć dydaktycznych i projektów badawczo-wdrożeniowych |
| 11. | 16.10.2010 r. | GG | Inauguracja zajęć MiNI Akademii Matematyki |
| 12. | 20-22.10.2010 r. | PW | IV Targi Książki Akademickiej i Naukowej ACADEMIA 2010 |
| 13. | 22.10.2010 r. | Sala Senatu | Konferencja „15-lecie Nagrody Naukowej Siemens” |
| 14. | 26.10.2010 r. | Wydział IChP | 40- lecie Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej |
| 15. | 28.10.2010 r. | Sala Senatu | Uroczysty finał Wystawy i Sesja Naukowa „66. Rocznica Powstania Warszawskiego na Politechnice Warszawskiej” |
| 16. | 29-30.10.2010 r. | GG | VII Targi Kół Naukowych i Organizacji Studenckich KONIK |
| 17. | 6.11.2010 r. | Kościół Najświętszego Zbawiciela | Koncert jubileuszowy z okazji 10-lecia Chóru Akademickiego Politechniki Warszawskiej |
| 18. | 6.11.2010 r. | Mała Aula | Uroczysta Sesja z okazji 30-lecia powstania NSZZ „Solidarność” w Politechnice Warszawskiej oraz otwarcie wystawy „Politechnika Warszawska 1980-81 – Dokumenty i fotografie” |
| 19. | 9.11.2010 r. | PW | Konferencja „Współpraca akademicka - stypendia, badania i rozwój” |
| 20. | 16.11.2010 r. | Gmach Elektroniki | Konferencja „Profesor Janusz Groszkowski twórca polskiej elektroniki” |
| 21. | DZIEŃ POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ | | |
| | 15.11.2010 r. | Aula Fizyki | Otwarcie wystawy „Energetyka XXI wieku” |
| | | Muzeum PW | Otwarcie wystawy „Prof. Antoni Xięzopolski animator polskiego kolejnictwa” |
| | | Sala Senatu | Otwarcie wystawy Biblioteki Głównej: „Powstanie-Rozbudowa-Odbudowa. Historia PW w 3 aktach” |
| | | Mała Aula | Uroczyste posiedzenie Senatu połączone z odnowieniem doktoratu i wręczeniem odznaczeń państwowych, Medali Komisji Edukacji Narodowej, Medali za Długoletnią Służbę, odznak <i>Zasłużony dla PW</i> , Nagrody Naukowej PW |
| | | Stadion PW | Bieg o puchar JM Rektora PW |
| | | Duża Aula | II Gala Złotej Kredy oraz V Wybory Miss i Mister Politechniki Warszawskiej |
| | 16.11.2010 r. | Mała Aula | Dzień Absolwenta PW – wręczenie dyplomów i statuetek Złotej Księgi Absolwentów PW |
| | 20.11.2010 r. | Plac Politechniki | Piknik Studenckich Kół Naukowych |
| 19-21.11.2010 r. | Klub Wydziału Architektury | Jubileusz 5-lecia Teatru PW | |

| | | | |
|-----|-----------------|----------------------|---|
| 22. | 20.11.2010 r. | Mała Aula | 50-lecie Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa |
| 23. | 27.11.2010 r. | Duża Aula | 56. Koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli □ pt. „Chopin w Politechnice” |
| 24. | 29.11.2010 r. | Mała Aula | Konferencja „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej – Nauka, Gospodarka, Rynek Pracy” |
| 25. | 29.11.2010 r. | Wydział IChiP | VIII Konferencja: Dla Miasta i Środowiska – Problemy Unieszkodliwiania Odpadów |
| 26. | 3-5.12.2010 r. | Poznań | XI Krajowy Zjazd Doktorantów oraz V Zwyczajny Zjazd Krajowej Reprezentacji Doktorantów. |
| 27. | 6-17.12.2010 r. | PW | VIII Grudniowy Akademicki Przegląd Artystyczny |
| 28. | 16.12.2010 r. | Sala Senatu | Spotkanie z prodziekanami - omawiano wyniki ankiet na temat uzależnień |
| 29. | 20.12.2010 r. | Mała Aula | Wigilia ogólnouczelniana |
| 30. | 30.12.2010 r. | PW | Powołanie Fundacji na rzecz Młodych Naukowców |
| 31. | 11.01.2011 r. | Sala Senatu WUM | Podpisanie umowy o współpracy pomiędzy Politechniką Warszawską a Warszawskim Uniwersytetem Medycznym w zakresie działalności dydaktycznej i badawczo-rozwojowej |
| 32. | 11.01.2011 r. | Sala Senatu | Spotkanie noworoczne kierownictwa Uczelni z członkami Stowarzyszenia Absolwentów i Przyjaciół PW |
| 33. | 12.01.2011 r. | Mała Aula | Seminarium „Energetyka jądrowa w Polsce” |
| 34. | 13.01.2011 r. | Aula Fizyki | Konwersatorium „Pierwsze wyniki z eksperymentu ALICE przy LHC w CERN” |
| 35. | 13.01.2011 r. | Mała Aula | 57. Koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli pt. „Noworoczne przeboje Mozarta i Rossiniego” |
| 36. | 15.01.2011 r. | Duża Aula | Studencki Bal Karnawałowy KARNAVAULI |
| 37. | 17.01.2011 r. | Sala Senatu | Konferencja z okazji 50-lecia Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej |
| 38. | 17.01.2011 r. | Sala Senatu | Posiedzenie Konwentu Politechniki Warszawskiej poświęcone projektowi strategii Uczelni do roku 2020 |
| 39. | 22.01.2011 r. | Duża Aula | Bal Elektryków |
| 40. | 9.02.2011 r. | Gm. Elektroniki | Otwarcie Miasteczka Testowego TP |
| 41. | 9.02.2011 r. | PW | Podpisanie aneksu do porozumienia zawartego z Siemens Sp. z o.o. w sprawie ustanowienia dodatkowej Nagrody Siemens dla Absolwentów |
| 42. | 10.02.2011 r. | PW | Posiedzenie Kapituły Rankingu Liceów Warszawskich |
| 43. | 23.02.2011 r. | Gmach Elektroniki | Sesja Jubileuszowa z okazji 90-lecia urodzin prof. dr hab. inż. Stefana Hahna |
| 44. | 28.02.2011 r. | Gmach Elektroniki | VII Targi Pracy i Praktyk dla Elektroników i Informatyków |
| 45. | 2.03.2011 r. | Mała Aula | V Konferencja naukowo-techniczna „Miasto i transport 2011 - Nowoczesna komunikacja autobusowa” |
| 46. | 5.03.2011 r. | Wydział Mechatroniki | Ogólnopolski Turniej Robotów Mobilnych ROBOMATICON 2011 |
| 47. | 8.03.2011 r. | SzNTiS w Płocku | Konferencja „Absolwentki kierunków technicznych dla rozwoju regionów” |

| | | | |
|-----|------------------|-----------------------------|--|
| 48. | 14-24.03.2011 r. | Duża Aula | Wystawa „Katyń, ... Kaci i Ofiary” |
| 49. | 15.03.2011 r. | Sala Senatu | Spotkanie kierownictwa Uczelni z dyrektorami liceów, którym Politechnika Warszawska udzieliła patronatu |
| 50. | 16.03.2011 r. | Mała Aula | Seminarium „Energetyka jądrowa w Polsce” |
| 51. | 19-20.03.2011 r. | PW | Akcja promocyjna „Drzwi otwarte Politechniki Warszawskiej” |
| 52. | 21.03.2011 r. | PW | Podpisanie listu intencyjnego pomiędzy m. st. Warszawa a Politechniką Warszawską o współpracy organizacyjnej i produkcyjnej w roku 2011, w ramach projektu „Śladami Marii Skłodowskiej – Curie po Warszawie” |
| 53. | 24-25.03.2011 r. | Mała Aula | X Konferencja Naukowo-techniczna „Aktualne problemy w geodezji inżynierskiej” |
| 54. | 28.03.2011 r. | Mała Aula | Konferencja „Zabezpieczenie danych osobowych – aktualny stan prawny a rzeczywiste potrzeby” |
| 55. | 30.03.2011 r. | PW | Dzień Chiński na PW |
| 56. | 30-31.03.2011 r. | Duża Aula | Warszawskie Dni Informatyki 2011 r. |
| 57. | 7.04.2011 r. | Sala Senatu | Seminarium zorganizowane z okazji 50-tej rocznicy lotu pierwszego kosmonauty Jurija Gagarina |
| 58. | 7-8.04.2011 r. | PW | X Forum Młodej Logistyki oraz pierwsze Logistyczne Targi Pracy |
| 59. | 9.04.2011 r. | Ambasada RP w Waszyngtonie | Spotkanie założycielskie Północno-Amerykańskiego Stowarzyszenia Absolwentów PW |
| 60. | 12-13.04.2011 r. | Duża Aula | 19. Inżynierskie Targi Pracy |
| 61. | 14.04.2011 r. | Mała Aula | 58. Koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli pt. „O czym marzy dusza” |
| 62. | 17.04.2011 r. | Teren Główny PW | „Bieg w Kasku” w ramach akcji „Dziewczyny na Politechniki” |
| 63. | 20.04.2011 r. | Mała Aula | VI Konferencja POLIMER 2011 r. pod nazwą „Innowacyjność w przetwórstwie tworzyw sztucznych – nauka we współpracy z przemysłem” |
| 65. | 5-30.05.2011 r. | PW i Warszawa | Juwenalia 2011 r. |
| 66. | 9-12.05.2011 r. | Mała Aula | 19. Międzynarodowa Konferencja Metod Komputerowych w Mechanice, CMM 2011 r. |
| 67. | 10.05.2011 r. | Sala Senatu | Uroczystość 90-lecia prof. Zbigniewa Kączkowskiego |
| 68. | 10.05.2011 r. | Teatr Wielki Opera Narodowa | Koncert jubileuszowy z okazji 60-lecia działalności artystycznej Zespołu Pieśni i Tańca PW |
| 69. | 12-15.05.2011 r. | Krynica Zdrój | II Krajowa Konferencja Fotowoltaiczna 2011 . Parafowanie umowy Sieci Naukowej „Technologie i Systemy Fotowoltaiczne Nowych Generacji” przez przedstawicieli 11 polskich uczelni i jednostek naukowo-badawczych. PW jest liderem Sieci. |
| 70. | 13-15.05.2011 r. | Nowy Jork | Jubileusz 70-lecia Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Polskich ze wschodniego wybrzeża USA „Polonia Technica” |
| 71. | 16.05.2011 r. | Muzeum PW | Otwarcie wystawy „60 lat Zespołu Pieśni i Tańca PW” |
| 72. | 17.05.2011 r. | Szczecin | Podpisanie porozumienia pomiędzy PW a XIII Liceum Ogólnokształcącym w Szczecinie |

| | | | |
|-----|------------------|---------------------------|---|
| 73. | 19-20.05.2011 r. | GG | XIX Międzynarodowa Konferencja „Computer Methods in Mechanics 2011” (CMM 2011) |
| 74. | 23-24.05.2011 r. | Mała Aula | I Międzynarodowy Kongres Energetyki Jądrowej |
| 75. | 26-27.05.2011 r. | Plac Politechniki | Objazdowa wystawa naukowa Towarzystwa FRAUNHOFERA (sieć niemieckich instytutów naukowo-badawczych) |
| 76. | 27-28.05.2011 r. | GG | 90-lecie Wydziału Geodezji i Kartografii |
| 77. | 6.06.2011 r. | Sala Senatu | Uroczyste wręczenie nagród w XIV Konkursie FIATA |
| 78. | 6.06.2011 r. | Instytut Techniki Ciepłej | Seminarium „Podstawy Technologii Jądrowej – GE HITACHI”. |
| 79. | 7.06.2011 r. | Mała Aula | 59. koncert z cyklu „Wielka Muzyka w Małej Auli” |
| 80. | 8.06.2011 r. | GG | Rozstrzygnięcie XVI edycji Konkursu o Nagrodę Siemens |
| 81. | 8.06.2011 r. | Mała Aula | 90-lecie Wydziału Elektrycznego |
| 82. | 15.06.2011 r. | Mała Aula | Uroczyste podsumowanie Roku Odkrywania Talentów |
| 83. | 16.06.2011 r. | Mała Aula | Warsztaty pt.: „Upowszechnianie wiedzy na temat wspólnej metody bezpieczeństwa w zakresie oceny zgodności oraz w zakresie projektowania i wdrażania systemów zarządzania bezpieczeństwem w transporcie kolejowym” |
| 84. | 28.06.2011 r. | Sala Senatu | Spotkanie Polskiego Forum Akademicko - Gospodarczego |
| 85. | 30.06.2011 r. | Sala Senatu | Seminarium „Stanisław Staszic – mąż stanu i twórca przemysłu w Królestwie Kongresowym. Szlakiem działalności Stanisława Staszica” |

Seminarium Uczelniane

W ramach Seminarium Uczelnianego w okresie sprawozdawczym ogłoszono następujące referaty:

- 15 grudnia 2010 r. – „Projekt Strategii rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020” – prof. nzw. dr hab. inż. Roman Gawroński, Prorektor ds. Ogólnych.
- 19 stycznia 2011 r. – „Krajowe ramy kwalifikacji – istota, uwarunkowania, wdrożenie na Politechnice Warszawskiej” – prof. dr hab. inż. Andrzej Kraśniewski z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych.
- 16 marca 2011 r. - „Aktualna pozycja Politechniki Warszawskiej w głównych międzynarodowych rankingach-analiza porównawcza” - prof. Jan Sadlak, Dyrektor Europejskiego Centrum Szkolnictwa Wyższego.
- 11 maja 2011 r. – „Komercjalizacja wyników badań w Politechnice Warszawskiej” – prof. dr hab. inż. Andrzej Rabczenko, Dyrektor Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 18 maja 2011 r. - „Nowelizacja prawa o szkolnictwie wyższym - konsekwencje i wyzwania” - prof. nzw. dr hab. Andrzej Pfitzner z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych.

Konwersatorium Politechniki Warszawskiej: „Osiągnięcia nauki i techniki – metody i kierunki rozwoju”

W okresie sprawozdawczym w ramach konwersatorium wygłoszono następujące wykłady:

- 28 października 2010 r. – „Przekształcanie przestrzeni dla podtrzymania życia” – prof. Marek Budzyński z Wydziału Architektury.
- 27 stycznia 2011 r. – „Cztery wymiary malowane światłem” – prof. Małgorzata Kujawińska.
- 17 marca 2011 r. – „Coś ze sztuki mądrego życia” (pierwszy wykład z cyklu „Seminarium etyczne Konferencji Rektorów Uczelni Warszawskich”) - książd prof. Krzysztof Pawlina z Papieskiego Wydziału Teologicznego w Warszawie, Sekcja Św. Jana Chrzciciela.
- 14 kwietnia 2011 r. – „Siła i słabość humanistyki. Podróże w czasie i przestrzeni śladami somalijskiej żyrafy” - prof. Jerzy Axer, Dyrektor Instytutu Badań Interdyscyplinarnych „Artes liberales” z Uniwersytetu Warszawskiego.
- 19 maja 2011r. - „K-Dron, przeoczony kształt – między nauką a sztuką” – dr Janusz Kapusta.
- 2 czerwca 2011 r. – „Chemiczne świata opisanie” – prof. Jacek Kijeński.

W 2010 r. Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski przyznał:

- ✓ 4 osobom Złoty Krzyż Zasługi,
- ✓ 4 osobom Srebrny Krzyż Zasługi,
- ✓ 1 osobie Brązowy Krzyż Zasługi,
- ✓ 59 osobom Medal Złoty za Długoletnią Służbę,
- ✓ 9 osobom Medal Srebrny za Długoletnią Służbę,
- ✓ 4 osobom Medal Brązowy za Długoletnią Służbę.

Minister Edukacji Narodowej Katarzyna Hall przyznała:

- ✓ 31 nauczycielom akademickim **Medal Komisji Edukacji Narodowej.**

Medal Politechniki Warszawskiej w okresie sprawozdawczym otrzymali:

Nr 30 – Józef Kardynał Glemp Prymas Senior

Nr 31 –dr Zygmunt Trzaska Durski (pośmiernie)

Osoby, którym Rektor przyznał Odznakę „Zasłużony dla Politechniki Warszawskiej”

mgr inż. Ryszard Urbanowicz
Kazimiera Urbanowicz
dr Ryszard Bareła
mgr Jolanta Dolecka
mgr Anna Dorota Klepańska
dr inż. Przemysław Majewski
prof. dr hab. inż. Józef Portacha

Ważniejsze osiągnięcia pracowników Politechniki Warszawskiej

- Rektor Politechniki Warszawskiej, prof. Włodzimierz Kurnik, został powołany w skład Kapituły Nagrody Gospodarczej Prezydenta RP.
 - Rektor Politechniki Warszawskiej, prof. Włodzimierz Kurnik, otrzymał Medal 70-lecia Stowarzyszenia POLONIA TECHNICA oraz został przyjęty do grona honorowych członków Stowarzyszenia.
 - Rektor Politechniki Warszawskiej odebrał Honorowy Tytuł „Uczelnia przyjazna pracodawcom w ocenie uczelni, pracodawców, studentów i absolwentów” dla Politechniki Warszawskiej w I edycji projektu Uczelnia przyjazna pracodawcom, zorganizowanym pod patronatem PKPP Lewiatan.
 - Profesor Franciszek Krok, Prorektor ds. Studiów, został powołany w skład Konwentu Wyższej Szkoły Oficerskiej Sił Powietrznych w Dęblinie.
 - Prestiżowe medale Polskiego Towarzystwa Chemicznego w roku 2010, otrzymali dwaj profesorowie Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej:
 - ✓ prof. Zbigniew Brzózka - *Medal Wiktora Kemuli* za "wybitne osiągnięcia naukowe w zakresie chemii analitycznej",
 - ✓ prof. Zbigniew Florjańczyk - *Medal Ignacego Mościckiego* za "wybitne osiągnięcia z zakresu technologii chemicznej".
 - Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla nauczycieli akademickich otrzymali:
 - ✓ profesor Bohdan Galwas z Wydz. EiTI - nagroda indywidualna I stopnia za całokształt dorobku,
 - ✓ profesor Andrzej Kraśniewski z Wydziału EiTI – nagroda indywidualna I stopnia za wdrożenie i upowszechnienie nowatorskich rozwiązań podnoszących standardy kształcenia na studiach doktoranckich oraz ich promocję na forum międzynarodowym,
 - ✓ zespół profesora Janusza Lewińskiego - nagroda zespołowa za cykl prac pt.: "Badania nad prekursorami metaloorganicznymi i ich transformacjami w kierunku zaawansowanych materiałów funkcjonalnych",
 - ✓ profesor Stanisław Sieniutycz – za książkę pt.: "Energy Optimization in Process Systems".
- Nagrody za pracę w Radzie Głównej Szkolnictwa Wyższego otrzymali:
- ✓ profesor Józef Lubacz - nagrodę I stopnia za osiągnięcia organizacyjne,
 - ✓ mgr inż. Piotr Koza – nagrodę indywidualną II stopnia za osiągnięcia organizacyjne.
- Młodzi naukowcy z Politechniki Warszawskiej uzyskali nominacje w konkursie SCOPUS-Perspektywy Young Researcher Award 2010:
 - ✓ mgr inż. Tomasz Kaczorowski w dziedzinie „Chemia”,
 - ✓ mgr inż. Radosław Kwapiszewski w dziedzinie „Biochemia, Genetyka i Biologia Molekularna”,
 - ✓ mgr inż. Beata Butruk w dziedzinie „Inżynieria Materiałowa”.

- Profesor Antoni Szumanowski z Wydziału SiMR, honorowy doktor Benijing Institute of Technology, został powołany na członka Międzynarodowego Komitetu Technicznego Naukowego *Laboratorium Inżynierii Pojazdów Elektrycznych w Pekinie*.
- Profesor Krzysztof Jan Kurzydłowski z Wydziału Inżynierii Materiałowej został powołany przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego na Dyrektora Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.
- Profesorowie Leon Gradoń z Wydziału IChiP i Lech Czarnecki z Wydziału Inżynierii Ładowej zostali członkami Rady Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.
- Profesor Krzysztof Jan Kurzydłowski otrzymał Złoty Medal Akademii Polskiego Sukcesu za wybitne osiągnięcia na rzecz rozwoju nauki i gospodarki z wykorzystaniem nanotechnologii.
- Profesor Piotr Wolański z Wydziału MEiL został wybrany, po raz trzeci, na Przewodniczącego Komitetu Badań Kosmicznych i Satelitarnych przy Prezydium PAN.
- Profesor Piotr Wolański został rekomendowany z grupy państw wschodnioeuropejskich na stanowisko drugiego Wiceprzewodniczącego Komitet Pokojowego Wykorzystania Przestrzeni Kosmicznej ONZ na lata 2012-2013.
- Profesor Jan Szmidt z Wydziału EiTI otrzymał Złoty Medal Akademii Polskiego Sukcesu za wybitne osiągnięcia naukowe i dydaktyczne w szczególności za fundamentalne badania materiałów na potrzeby nanoteleinformatyki.
- Profesor Zbigniew Florjańczyk z Wydziału Chemicznego otrzymał tytuł i godność doktora *honoris causa* Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza.
- Profesor Wojciech Gwarek z Wydziału EiTI otrzymał nagrodę IEEE Microwave Pioneer Award.
- Profesor Sławomir Gzell z Wydziału Architektury otrzymał godność doktora *honoris causa* Politechniki Poznańskiej.
- Profesor Jacek Kijeński, Prorektor ds. SzNTiS w Płocku, otrzymał Medal im. inż. Piotra St. Drzewieckiego przyznany przez Zarząd Główny FSNT- NOT.
- Doc. dr Jan Grabski z Wydziału Fizyki otrzymał nagrodę w Konkursie „Popularyzator nauki 2010”, w kategorii „naukowiec lub instytucja naukowa”.
- Opracowany przez prof. dr. hab. Aleksandra Brzezińskiego z Wydziału Geodezji i Kartografii, model libracji w ruchu obrotowym Ziemi został włączony do katalogu procedur rekomendowanych przez International Earth Rotation and Reference Systems Service (IERS).
- Profesor Bohdan Macukow z Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych, został powołany przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego na członka Rady ds. Procesu Bolońskiego działającej przy MNiSzW.

- Profesor Maciej W. Grabski został Laureatem Nagrody Polskiej Akademii Umiejętności im. Erazma i Anny Jerzmanowskich.
- Profesor Andrzej Jakubiak z Wydziału EiTI otrzymał Medal „Za zasługi dla Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina”.
- Dr inż. Wojciech Mazurczyk z Wydziału EiTI i dr inż. Paweł Terlecki z Wydziału MiNI otrzymali Nagrody Prezesa Rady Ministrów za rozprawy doktorskie.
- Student Piotr Miaskiewicz znalazł się w składzie zespołu, który zwyciężył w konkursie reklamy internetowej „Online Marketing Challenge” zorganizowanym przez firmę Google.
- Politechnika Warszawska, jako uczelnia najaktywniej uczestnicząca w Programie Tempus w latach 1990-2010, otrzymała Dyplom z okazji 20-lecia Programu od Krajowego Punktu Kontaktowego Programu w Fundacji Rozwoju Systemu Edukacji (FRSE).
- Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej znalazł się w gronie laureatów IV edycji Programu *Międzynarodowe Projekty Doktoranckie (MPD)* Fundacji na rzecz Nauki Polskiej.
- Centrum Studiów Zaawansowanych Politechniki Warszawskiej uzyskało w roku 2010/2011 tytuł „Miejsca Odkrywania Talentów”. Projekt ten jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.
- Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych uzyskał w roku 2010/2011 tytuł „Miejsca Odkrywania Talentów”.

1.6. BUDŻET POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ W ROKU 2010

Główne pozycje budżetu Politechniki Warszawskiej w 2010 r. porównano z danymi roku 2008 i 2009 w tabeli 1.1.

Tabela 1.1. Pozycje budżetu PW w latach 2008 - 2010 [tys. zł]

| Lp. | Pozycja | 2008 r. | 2009 r. | 2010 r. |
|-----|------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| 1. | Przychody działalności operacyjnej | 563 768,8 | 626 693,4 | 651 013,1 |
| 2. | Koszty działalności operacyjnej | 552 342,8 | 627 556,2 | 646 772,4 |
| 3. | Wynik działalności finansowej | 10 334,1 | 6 840,9 | 3 969,8 |
| 4. | Zysk brutto | 21 760,1 | 5 978,1 | 8 210,5 |
| 5. | Podatek dochodowy | 76,2 | 30,2 | 58,2 |
| 6. | Zysk netto | 21 683,9 | 5 947,9 | 8 152,3 |

Porównanie przychodów Uczelni w 2010 r. z przychodami w 2008 i 2009 r., przedstawiono w tabeli 1.2.

Tabela 1.2. Przychody PW w latach 2008 - 2010 [tys. zł]

| Lp. | Źródło przychodów | 2008 r. | 2009 r. | 2010 r. |
|-----|---|------------------|------------------|------------------|
| 1. | Dotacje MNiSzW na działalność dydaktyczną | 286 642,9 | 301 266,5 | 301 739,5 |
| 2. | Dotacje MNiSzW na finansowanie działalności statutowej i badań własnych | 53 743,1 | 46 764,9 | 44 324,2 |
| 3. | Przychody na realizację projektów badawczych | 58 021,8 | 66 075,8 | 66 949,4 |
| 4. | Przychody na finansowanie współpracy naukowej z zagranicą | 25 554,5 | 27 698,4 | 23 962,3 |
| 5. | Dotacja jednostek samorządu terytorialnego | 228,4 | 665,0 | 1 111,7 |
| 6. | Dochody własne | 139 578,1 | 184 222,8 | 212 926,0 |
| | w tym: z prac naukowo – badawczych i projektów celowych, | 30 462,9 | 33 110,2 | 14 318,9 |
| | z działalności dydaktycznej, | 84 701,8 | 101 494,5 | 108 065,1 |
| | pozostałe przychody | 24 413,4 | 49 618,1 | 90 542,0 |
| | Razem: | 563 768,8 | 626 693,4 | 651 013,1 |

Koszty głównych rodzajów działalności PW w latach 2008 - 2010 przedstawiono w tabeli 1.3.

Tabela 1.3. Koszty działalności PW w latach 2008 - 2010 [tys. zł]

| Lp. | Rodzaj kosztów | 2008 r. | 2009 r. | 2010 r. |
|-----|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1. | Koszty działalności dydaktycznej | 383 679,5 | 429 967,7 | 430 748,5 |
| 2. | Koszty działalności badawczej | 166 562,9 | 193 720,3 | 209 182,0 |
| 3. | Pozostałe koszty | 2 100,4 | 3 868,2 | 6 841,9 |
| | Razem: | 552 342,8 | 627 556,2 | 646 772,4 |

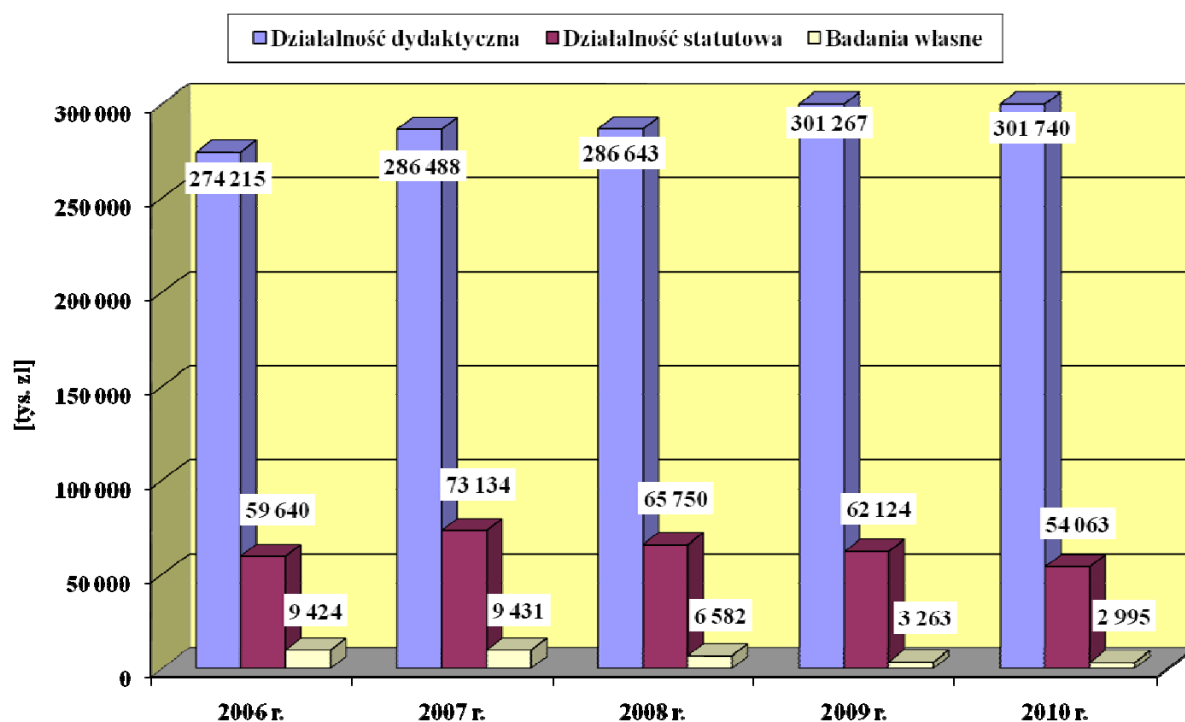
Porównanie środków, jakimi Politechnika Warszawska dysponowała w Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w latach 2008 - 2010 przedstawiono w tabeli 1.4.

Tabel 1.4. Fundusz Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów [tys. zł]

| Lp. | Pozycja | 2008 r. | 2009 r. | 2010 r. |
|-----|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. | Pozostałości z roku poprzedniego | 14.803,9 | 11 469,7 | 8 633,7 |
| 2. | Dotacja MNiSzW | 31.955,6 | 28 760,0 | 30 503,3 |
| 3. | Dochody własne ^{*)} | 25.871,8 | 25 891,8 | 27 218,1 |
| | Razem | 72.631,3 | 66 121,5 | 66 355,1 |

^{*)} Są to przede wszystkim dochody domów studenckich.

Porównanie kwot dotacji na działalność dydaktyczną, działalność statutową i na badania własne w ostatnich 5 latach pokazano na rys. 1.



Rys. 1. Porównanie dotacji z budżetu państwa dla PW w latach 2006 – 2010

2. PRACOWNICY

2.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZATRUDNIENIA

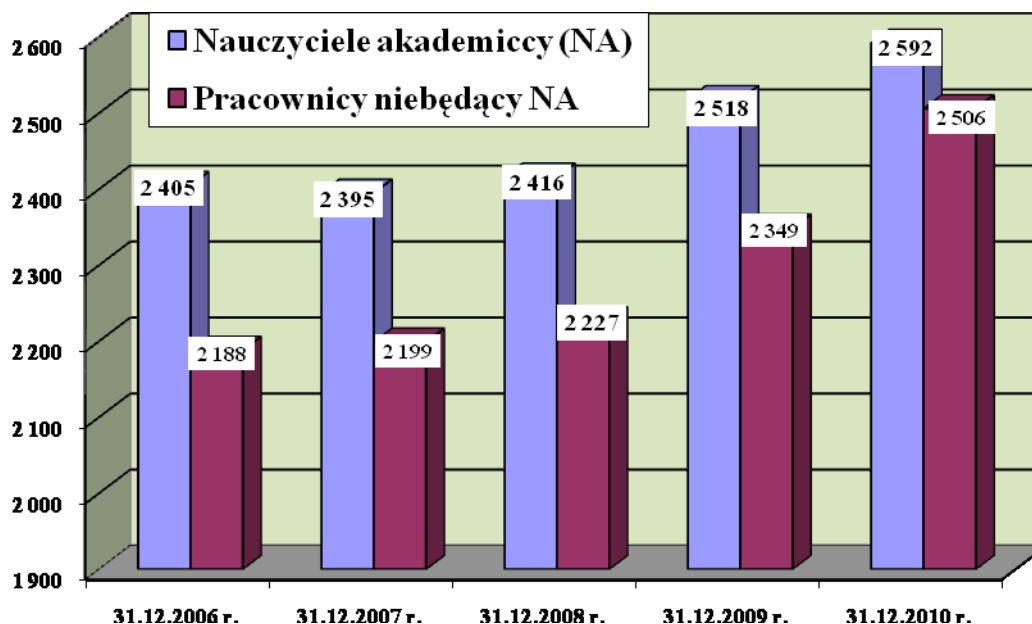
Dane dotyczące zatrudnienia w Politechnice Warszawskiej, w podziale na główne grupy pracownicze, przedstawiono w tabeli 2.1. Od 31 grudnia 2009 r. do 30 kwietnia 2011 r. zatrudnienie w grupie nauczycieli akademickich zwiększyło się o 52 osoby, a w grupie pracowników niebędących nauczycielami akademickimi - o 134.

Porównanie liczby nauczycieli akademickich i pracowników niebędących nauczycielami akademickimi na koniec roku w latach 2006 - 2010 przedstawiono graficznie na rys. 2.1.

Tabela 2.1. Struktura zatrudnienia w Politechnice Warszawskiej

(W osobach czynnych pracowników; P – pełny wymiar czasu pracy, N – niepełny wymiar czasu pracy.)

| GRUPA PRACOWNICZA | Stan w dniu 31.12.2009 r. | | | Stan w dniu 31.12.2010 r. | | | Stan w dniu 30.04.2011 r. | | | Zmiana 04.2011 -12.2009 | |
|-----------------------------|---------------------------|--------------|------------|---------------------------|--------------|------------|---------------------------|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|
| | Razem | w tym | | Razem | w tym | | Razem | w tym | | Razem w osobach | Zmiana względna |
| | | P | N | | P | N | | P | N | | |
| Nauczyciele akademickcy | 2 518 | 2 165 | 353 | 2 592 | 2 213 | 379 | 2 570 | 2 197 | 373 | 52 | 2,1 % |
| Inżynierijno-techniczni | 590 | 481 | 109 | 649 | 512 | 137 | 638 | 495 | 14 ² | 48 | 8,1 % |
| <i>w tym naukowo-techn.</i> | | | | 144 | 101 | 43 | 131 | 90 | 4 | | |
| Obsługa biblioteczna | 112 | 96 | 16 | 124 | 98 | 26 | 115 | 93 | 22 | 3 | 2,7 % |
| Administrac.- ekonom. | 1 010 | 919 | 91 | 1 104 | 993 | 111 | 1 104 | 1 000 | 104 | 94 | 9,3 % |
| Robotnicy | 165 | 151 | 14 | 135 | 121 | 14 | 140 | 125 | 15 | -25 | -15,1 % |
| Obsługa | 472 | 435 | 37 | 494 | 460 | 34 | 486 | 456 | 30 | 14 | 3,0 % |
| RAZEM | 4 867 | 4 247 | 620 | 5 098 | 4 397 | 701 | 5 053 | 4 366 | 687 | 186 | 3,8 % |



Rys. 2.1. Zmiany zatrudnienia w Politechnice Warszawskiej w latach 2006 - 2010

2.2. STRUKTURA ZATRUDNIENIA NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

Liczby nauczycieli akademickich zatrudnionych na różnych stanowiskach na koniec 2009 i 2010 r. oraz w dniu 30 kwietnia 2010 r., przedstawiono w tabeli 2.2. Z danych w tej tabeli wynika, że w dniu 30 kwietnia 2011 r. w ogólnej liczbie nauczycieli akademickich

- grupa profesorów i doktorów habilitowanych stanowiła 22,9 %,
- grupa adiunktów (bez hab.) i starszych wykładowców - 61,8 %,
- grupa asystentów, wykładowców i lektorów - 15,3 % .

W tabeli 2.3 przedstawiono dane dotyczące nauczycieli akademickich zatrudnionych na stanowiskach profesorskich.

Na rys. 2.2 porównano liczbę nauczycieli akademickich mianowanych w Politechnice Warszawskiej na stanowisko profesora zwyczajnego i profesora nadzwyczajnego w pięciu ostatnich latach akademickich.

Na rys. 2.3 i 2.4 przedstawiono strukturę wieku nauczycieli akademickich zatrudnionych na poszczególnych stanowiskach w pełnym wymiarze czasu pracy.

2.3. STRUKTURA ZATRUDNIENIA PRACOWNIKÓW NIEBĘDĄCYCH NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI

Liczby pracowników niebędących nauczycielami akademickimi, z uwzględnieniem rodzaju jednostek zatrudniających w dniu 31 grudnia 2010 r., przedstawiono w tabeli 2.4. Z danych tych wynika, że w ogólnej liczbie pracowników niebędących nauczycielami akademickimi pracownicy:

- administracyjno-ekonomiczni stanowili – 44,0 %,
- inżynierijno-techniczni – 25,9 %,
- biblioteczni - 5,0 %,
- zatrudnieni na stanowisku robotnika – 5,4 %,
- obsługi – 19,7 %.

Strukturę zatrudnienia pracowników niebędących nauczycielami akademickimi zatrudnionych w administracji centralnej oraz na wydziałach (w Warszawie) porównano graficznie na rys. 2.5.

W tabeli 2.5 przedstawiono dane dotyczące zatrudnienia w administracji centralnej.

2.4. ZATRUDNIENIE W JEDNOSTKACH ORGANIZACYJNYCH POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Dane dotyczące zatrudnienia nauczycieli akademickich i pracowników niebędących nauczycielami akademickimi na wydziałach i w pozawydziałowych jednostkach dydaktycznych są zawarte w tabeli 2. 6.

Tabela 2.2. Struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich (w osobach) w okresie od 31 grudnia 2009 r. do 30 kwietnia 2011 r.

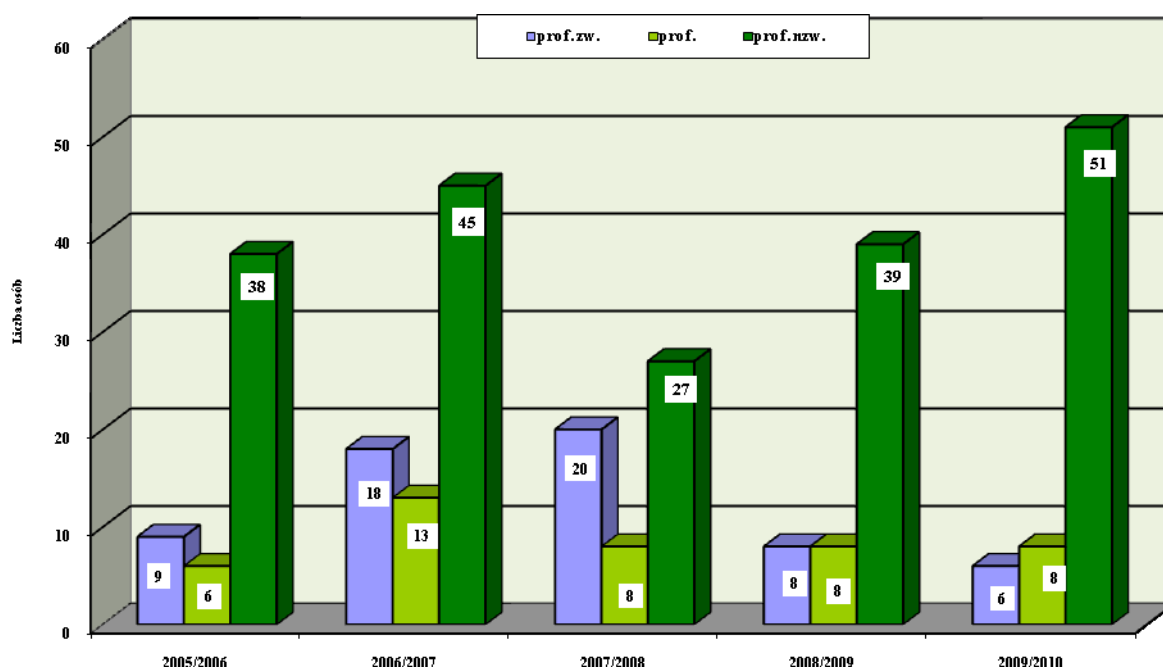
| GRUPA PRACOWNICZA | Stan w dniu 31 grudnia 2009 r. | | | | Stan w dniu 31 grudnia 2010 r. | | | | Stan w dniu 30 kwietnia 2011 r. | | | | Różnica 04.2011 r.-12.2009 r. | |
|--|--------------------------------|-------------|------------|--------------|--------------------------------|-------------|------------|--------------|---------------------------------|-------------|------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| | Razem | P | N | w tym czynni | Razem | P | N | w tym czynni | Razem | P | N | w tym czynni | Razem | w tym czynni |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Profesorowie zwyczajni | 159 | 144 | 15 | 15 | 153 | 138 | 15 | 15 | 154 | 137 | 17 | 17 | -5 | -5 |
| Profesorowie nadzwyczajni z tytułem | 102 | 96 | 6 | 7 | 101 | 94 | 7 | 7 | 103 | 95 | 10 | 10 | 3 | 3 |
| Profesorowie nadzwyczajni bez tytułu | 226 | 216 | 10 | 16 | 266 | 250 | 16 | 16 | 272 | 253 | 19 | 19 | 46 | 46 |
| Profesorowie wizytujący z tytułem profesora | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Profesorowie wizytujący bez tytułu profesora | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Docenci (nauk. dydak.) | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Adiunkci z habilitacją | 84 | 83 | 1 | 2 | 69 | 67 | 2 | 2 | 63 | 62 | 1 | 1 | -21 | -20 |
| Docenci (dydaktyczni) | 42 | 40 | 2 | 2 | 58 | 56 | 2 | 2 | 64 | 63 | 1 | 1 | 22 | 22 |
| Adiunkci | 1161 | 1087 | 74 | 83 | 1146 | 1063 | 83 | 83 | 1153 | 1073 | 80 | 79 | -8 | -3 |
| Starsi wykładowcy | 383 | 323 | 60 | 59 | 386 | 327 | 59 | 59 | 385 | 322 | 63 | 63 | 2 | 2 |
| Wykładowcy | 38 | 30 | 8 | 10 | 40 | 30 | 10 | 10 | 40 | 31 | 9 | 9 | 2 | 2 |
| Asystenci | 320 | 157 | 163 | 173 | 342 | 169 | 173 | 171 | 325 | 161 | 164 | 163 | 5 | 4 |
| Lektorzy, instruktorzy | 26 | 12 | 14 | 11 | 25 | 14 | 11 | 11 | 25 | 14 | 11 | 11 | -1 | -1 |
| St. kustosze, kustosze dyplomowani | 4 | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| R A Z E M | 2546 | 2193 | 353 | 377 | 2592 | 2213 | 379 | 377 | 2570 | 2218 | 375 | 373 | 47 | 52 |

*) Wynika z uwzględnienia osób powracających z urlopow bezpłatnych i wychowawczych.

Tabela 2.3. Dane dotyczące profesorów

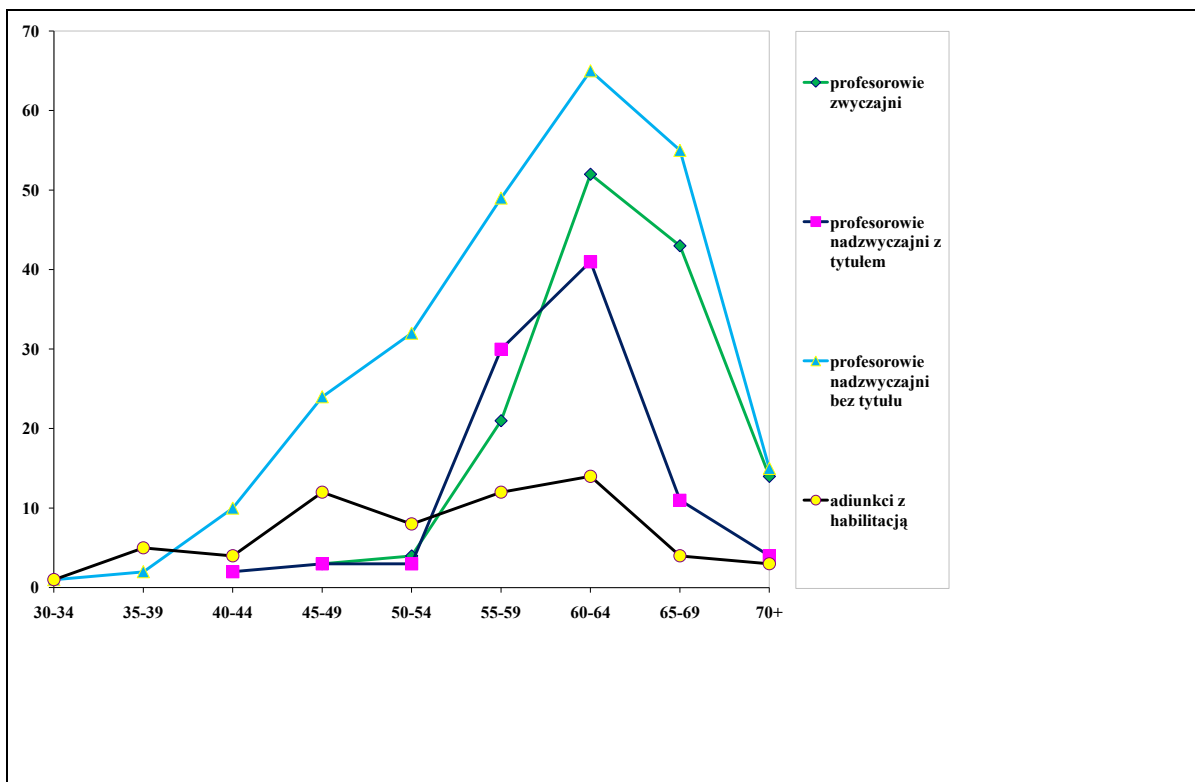
| | 1.10.2008- 30.09.2009 | 1.10.2009- 30.09.2010 | 1.10.2010- 30.06.2011 |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Liczba osób mianowanych na stanowisko profesora | 55 | 65 | 59 |
| w tym: profesora zwyczajnego (prof. zw.) | 8 | 6 | 5 |
| profesora nadzwyczajnego z tytułem (prof.) | 8 | 8 | 3 |
| profesora nadzwyczajnego bez tytułu (prof. nzw) | 39 | 51 | 51 |
| w tym: na czas nieokreślony | 17 | 9 | 0 |
| Liczba nadanych tytułów naukowych profesora | 21 | 2 | 17 |
| Przejścia na emeryturę lub rentę profesorów *) | 15 | 14 | 3 |
| w tym: profesorów zwyczajnych | 5 | 7 | 0 |
| profesorów nadzwyczajnych z tytułem | 6 | 2 | 0 |
| profesorów nadzwyczajnych bez tytułu | 4 | 7 | 3 |

*) uwzględniono wygaśnięcia mianowania z mocy prawa w związku z osiągnięciem wieku emerytalnego oraz rozwiązania stosunku pracy na wniosek nauczycieli akademickich.

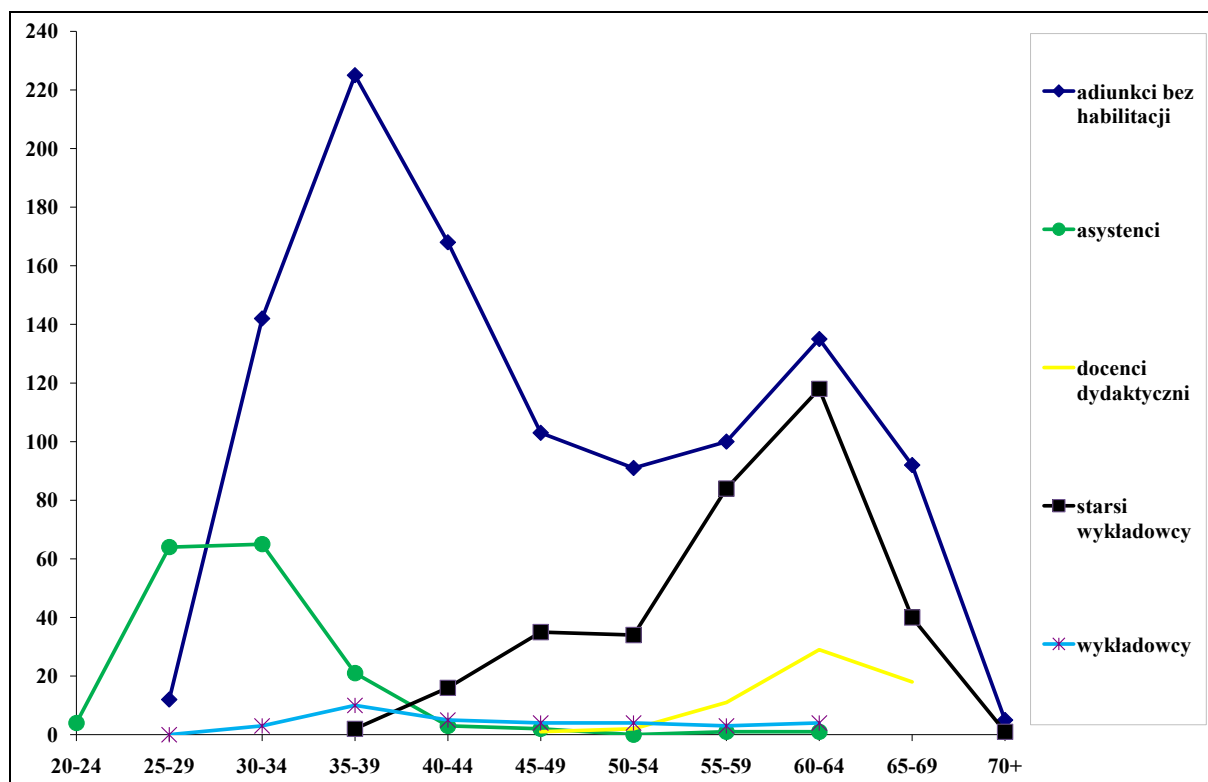


Rys. 2.2. Liczba osób mianowanych na stanowisko profesora zwyczajnego i nadzwyczajnego w ostatnich 5 latach akademickich

Z 17 osób, które w okresie od 1.10.2010 r. do 30.06.2011 r. uzyskały tytuł naukowy profesora, były lub są one pracownikami następujących wydziałów: Architektury: 1, Chemicznego: 1, Elektroniki i Technik Informatycznych: 5, Fizyki: 2, Inżynierii Środowiska: 1, Matematyki i Nauk Informatycznych: 1, Mechatroniki: 2, Samochodów i Maszyn Roboczych: 1, Transportu: 1, Zarządzania: 1.



Rys. 2.3. Struktura wieku profesorów i adiunktów z habilitacją



Rys. 2.4. Struktura wieku adiunktów, asystentów i nauczycieli akademickich zatrudnionych na stanowiskach dydaktycznych

W okresie od 1.09.2010 r. do 31.08.2011 r. zmarło wielu zasłużonych pracowników Politechniki Warszawskiej, między innymi:

05.07.2010 r. – prof. dr inż. Mieczysław Dworczyk
22.09.2010 r. – prof. dr hab. inż. Stanisław Piwowar
02.10.2010 r. – prof. dr hab. inż. Stefan Maciej Wojciechowski
25.10.2010 r. – prof. dr hab. inż. arch. Andrzej Tomaszewski
19.11.2010 r. – prof. dr hab. Antoni Józef Adamczyk
07.12.2010 r. – prof. dr hab. inż. Andrzej Wilczyński
17.12.2010 r. – prof. nzw. dr hab. inż. Albert Podgórski
08.01.2011 r. – prof. dr hab. Waclaw Jakubowski
07.01.2011 r. – doc. dr hab. Lidia Maurin
04.02.2011 r. – prof. dr hab. inż. arch. Maciej Kysiak
04.03.2011 r. – prof. dr hab. Bogusław Grochowski
14.04.2011 r. – prof. dr hab. Jan Borgoń
18.04.2011 r. – doc. dr inż. Witold Kołodziej
20.04.2011 r. – prof. dr inż. arch. Halina Skibniewska
24.05.2011 r. – prof. dr hab. inż. Jerzy Maryniak
04. 06.2011 r. – prof. dr hab. inż. Henryk Rawa
06.06.2011 r. – prof. nzw. dr hab. inż. arch. Stefan Kuryłowicz
06.06.2011 r. – prof. dr inż. arch. Witold Benedek
21.06.2011 r. – prof. dr hab. inż. Józef Jezierski
11.07.2011 r. – prof. dr Barbara Serafin

Tabela 2.4. Struktura zatrudnienia pracowników niebędących nauczycielami akademickimi z uwzględnieniem jednostek zatrudniających (stan w dniu 31 grudnia 2010 r.)

| Grupa zatrudnionych | Administracyjno-ekonomiczni | | | Inżynierijno-techniczni | | | Służba Biblioteczna | | | Robotnicy | | | Obsługa | | | Ra z e m | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|------------|---------------------|------------|-----------|--------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|--|
| | Ogółem | | | w tym czynni | | | Ogółem | | | w tym czynni | | | Ogółem | | | w tym czynni | | | | | | |
| | P | N | P | N | P | N | P | N | P | N | P | N | P | N | P | N | P | N | | | | |
| ADMINISTRACJA CENTRALNA | 428 | 34 | 423 | 34 | 41 | 4 | 40 | 4 | 0 | 0 | 0 | 80 | 9 | 205 | 12 | 205 | 12 | 754 | 59 | 748 | 59 | |
| w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A. Działy, inspektoraty | 307 | 24 | 302 | 24 | 7 | 4 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 319 | 29 | 314 | 29 | |
| B. Obsługa techniczna Uczelni | 52 | 2 | 52 | 2 | 10 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 3 | 64 | 4 | 64 | 4 | 164 | 9 | 163 | 9 | |
| C. Oficyna Wydawnicza | 12 | 3 | 12 | 3 | 17 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 7 | 1 | 7 | 1 | 40 | 4 | 40 | 4 | |
| D. Obsługa domów studenckich | 31 | 1 | 31 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 3 | 104 | 4 | 104 | 4 | 153 | 8 | 153 | 8 | |
| E. Jednostki różne | 26 | 4 | 26 | 4 | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 3 | 29 | 2 | 29 | 2 | 78 | 9 | 78 | 9 | |
| WYDZIAŁY (Warszawa) | 445 | 54 | 441 | 54 | 395 | 118 | 392 | 118 | 29 | 3 | 28 | 3 | 27 | 1 | 209 | 15 | 209 | 1105 | 191 | 1097 | 191 | |
| STUDIA | 9 | 1 | 9 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 19 | 2 | 19 | 2 | |
| JEDNOSTKI WYDZIELONE | 65 | 10 | 65 | 8 | 24 | 8 | 24 | 8 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 91 | 18 | 91 | 16 | |
| BIBLIOTEKA GŁÓWNA | 4 | 1 | 4 | 1 | 6 | 4 | 6 | 4 | 68 | 23 | 67 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78 | 28 | 77 | 28 | |
| RAZEM w Warszawie | 951 | 100 | 942 | 98 | 467 | 134 | 463 | 134 | 98 | 26 | 96 | 108 | 10 | 423 | 28 | 423 | 28 | 2047 | 298 | 2032 | 296 | |
| Szkoła Nauk Techn. i Społecznych | 42 | 11 | 42 | 11 | 45 | 3 | 45 | 3 | 0 | 0 | 0 | 13 | 4 | 37 | 6 | 37 | 6 | 137 | 24 | 137 | 24 | |
| RAZEM W POLITECHNICIE | 993 | 111 | 984 | 109 | 512 | 137 | 508 | 137 | 98 | 26 | 96 | 121 | 14 | 460 | 34 | 460 | 34 | 2184 | 322 | 2169 | 320 | |

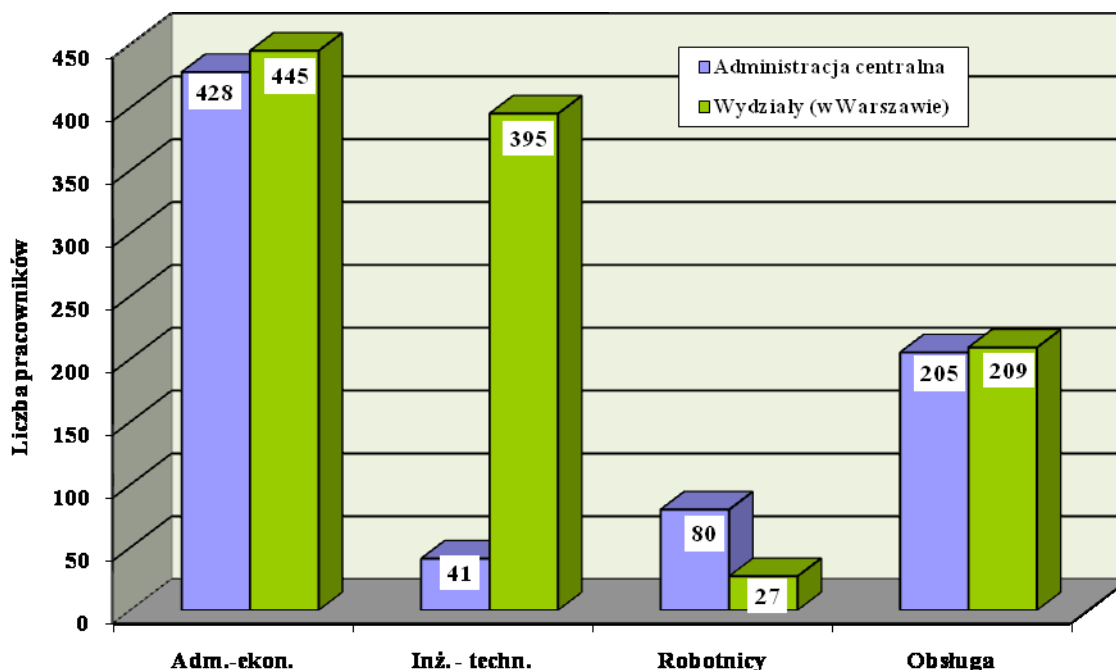
Uwagi: 1. W kolumnach "Ogółem" wliczono urlopy wychowawcze i bezpłatne.

2. W administracji centralnej - obsługa techniczna Uczelni: Dz. Przygotowania Inwestycji i Remontów, Dz. Nadzoru Inwestycji, Dz. Administracyjno Gospodarczy, Dz. Telekomun. Z-d Kons.-Remontowy – jednostki różne: Z-d Żywienia Zbiorowego, Domy studenckie Administracja Budynków Mieszkalnych, Ośrodki wypoczynkowe, Zespół Pieśni i Tańca PW, Chór Akademicki, Uczelniane Laboratorium Badań Środowiskowych, Orkiestra Rozrywkowa.

3. Studia – Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu.

4. Jednostki wydzielone – Centralny Ośrodek Informatyki, Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości, Szkoła Biznesu, OKNO, Uczelniane Centra Badawcze, Muzeum PW, Zespół Audytu Wewnętrznego, samodzielne stanowiska, Biuro ds. Rozwoju, Biura ds. projektów, Centrum Współpracy Międzynarodowej, Centrum Studiów Zaawansowanych.

5. W grupie pracowników inżynierijno-technicznych uwzględniono także pracowników naukowo-technicznych.



Rys. 2.5. Struktura zatrudnienia pracowników niebędących nauczycielami akademickimi

Tabela 2.5. Zatrudnienie w administracji centralnej

| Jednostka organizacyjna | Stan w dniu 31.12.2009 r. | | Stan w dniu 31.12.2010 r. | | Stan w dniu 30.04.2011 r. | | Różnica 04.2011 - 12.2009 | |
|---|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|------------|-----------------------------|-----------------|
| | P | N | P | N | P | N | Liczba etatów ¹⁾ | Zmiana względna |
| Kanclerz i zastępcy Kanclerza | 5 | 0 | 5 | 0 | 4 | 1 | -0,5 | -10,0 % |
| Działy administracji centralnej ²⁾ | 320 | 25 | 331 | 30 | 335 | 34 | 19,5 | 5,9 % |
| Obsługa techniczna Uczelni | 162 | 12 | 158 | 12 | 160 | 9 | -3,5 | -2,1 % |
| Obsługa studentów | 144 | 11 | 150 | 9 | 155 | 6 | 8,5 | 5,7 % |
| RÓŻNE - działalność bytowa | 57 | 7 | 51 | 7 | 33 | 6 | -24,5 | -40,5 % |
| - inne | 47 | 3 | 51 | 2 | 48 | 4 | 1,5 | 3,1 % |
| Razem administracja centralna | 735 | 58 | 746 | 60 | 735 | 60 | 1,0 | 0,1 % |
| Inne jednostki w kosztach ogólnych lub w kosztach dydaktyki ³⁾ | 184 | 33 | 191 | 32 | 196 | 46 | 18,5 | 9,2 % |
| O G Ó Ł E M | 919 | 91 | 937 | 92 | 931 | 106 | 19,5 | 2,0 % |

¹⁾ Zmiany stanu zatrudnienia łącznie z pracownikami urlopowanymi - dla pracowników zatrudnionych w niepełnym wymiarze czasu zastosowano mnożnik 0,5.

²⁾ Wliczono jednostki podległe Rektorowi: Inspektorat BHP, Centrum Współpracy Międzynarodowej, Zespół Kontroli Wewnętrznej, Dział Ochrony Informacji Niejawnych.

³⁾ Biblioteka Główna, Centralny Ośrodek Informatyki, Oficyna Wydawnicza, Szkoła Biznesu, Uczelniane Centra badawcze, OKNO, Zespół Audytu Wewnętrznego, Muzeum PW, stanowiska samodzielne, Biura ds. projektów, Centrum Studiów Zaawansowanych, Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości.

Tabela 2.6. Zatrudnienie na wydziałach i w pozawydziałowych jednostkach dydaktycznych w osobach czynnych

| Lp. | Wydział/Kolegium /Studia | Stan w dniu 31.12.2009 r. | | | | | | Stan w dniu 31.12.2010 r. | | | | | | Stan w dniu 30.04.2011 r. | | | | | | Różnica w etatach ¹⁾ 04.2011 r. -12.2009 r. | | | |
|-----|-----------------------------|---------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|---------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|---------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--|--------------|--------------|------|
| | | Naucz. akad | | Prac. nbNA | | RAZEM | | Naucz. akad | | Prac. nbNA | | RAZEM | | Naucz. akad | | Prac. nbNA | | RAZEM | | NA | nbNA | Razem | |
| | | P | N | P | N | P | N | P | N | P | N | P | N | P | N | P | N | P | N | P | N | | |
| 1. | Adminstr. i Nauk Społ. | 60 | 16 | 14 | 0 | 74 | 16 | 62 | 11 | 15 | 0 | 77 | 11 | 59 | 15 | 0 | 74 | 15 | -1,5 | 1,0 | -0,5 | | |
| 2. | Architektury | 107 | 37 | 38 | 3 | 145 | 40 | 105 | 36 | 38 | 3 | 143 | 39 | 103 | 37 | 3 | 140 | 40 | -4,0 | -1,0 | -5,0 | | |
| 3. | Chemiczny | 110 | 13 | 74 | 10 | 184 | 23 | 110 | 18 | 87 | 28 | 197 | 46 | 111 | 16 | 87 | 198 | 56 | 2,5 | 28,0 | 30,5 | | |
| 4. | EiTI | 281 | 50 | 155 | 40 | 436 | 90 | 284 | 68 | 178 | 44 | 462 | 112 | 289 | 67 | 182 | 35 | 471 | 102 | 16,5 | 24,5 | 41,0 | |
| 5. | Elektryczny | 163 | 8 | 88 | 12 | 251 | 20 | 162 | 6 | 90 | 15 | 252 | 21 | 157 | 8 | 92 | 12 | 249 | 20 | -6,0 | 4,0 | -2,0 | |
| 6. | Fizyki | 72 | 16 | 39 | 4 | 111 | 20 | 71 | 20 | 39 | 5 | 110 | 25 | 75 | 13 | 41 | 4 | 116 | 17 | 1,5 | 2,0 | 3,5 | |
| 7. | GIK | 78 | 10 | 21 | 1 | 99 | 11 | 91 | 9 | 21 | 1 | 112 | 10 | 92 | 8 | 20 | 1 | 112 | 9 | 13,0 | -1,0 | 12,0 | |
| 8. | Inż. Chem. i Procesow. | 48 | 0 | 24 | 1 | 72 | 1 | 47 | 0 | 24 | 1 | 71 | 1 | 49 | 0 | 24 | 1 | 73 | 1 | 1,0 | 0,0 | 1,0 | |
| 9. | Inż. Łądowej | 149 | 7 | 59 | 6 | 208 | 13 | 154 | 5 | 64 | 6 | 218 | 11 | 149 | 8 | 66 | 6 | 215 | 14 | 0,5 | 7,0 | 7,5 | |
| 10. | Inż. Materiałowej | 32 | 4 | 50 | 12 | 82 | 16 | 32 | 5 | 64 | 15 | 96 | 20 | 32 | 5 | 66 | 14 | 98 | 19 | 0,5 | 17,0 | 17,5 | |
| 11. | Inż. Produkcji | 118 | 32 | 89 | 16 | 207 | 48 | 124 | 27 | 87 | 15 | 211 | 42 | 127 | 26 | 85 | 14 | 212 | 40 | 6,0 | -5,0 | 1,0 | |
| 12. | Inż. Środowiska | 123 | 15 | 60 | 5 | 183 | 20 | 123 | 20 | 61 | 3 | 184 | 23 | 125 | 22 | 59 | 2 | 184 | 24 | 5,5 | -2,5 | 3,0 | |
| 13. | MiNI | 112 | 28 | 14 | 4 | 126 | 32 | 111 | 32 | 13 | 5 | 124 | 37 | 112 | 28 | 13 | 4 | 125 | 32 | 0,0 | -1,0 | -1,0 | |
| 14. | MEiL | 116 | 17 | 96 | 15 | 212 | 32 | 116 | 21 | 110 | 27 | 226 | 48 | 117 | 20 | 107 | 27 | 224 | 47 | 2,5 | 17,0 | 19,5 | |
| 15. | Mechatroniki | 80 | 37 | 64 | 15 | 144 | 52 | 80 | 34 | 65 | 11 | 145 | 45 | 79 | 37 | 63 | 11 | 142 | 48 | -1,0 | -3,0 | -4,0 | |
| 16. | SiMR | 101 | 10 | 58 | 5 | 159 | 15 | 102 | 12 | 64 | 5 | 166 | 17 | 102 | 10 | 64 | 5 | 166 | 15 | 1,0 | 6,0 | 7,0 | |
| 17. | Transportu | 95 | 2 | 50 | 3 | 145 | 5 | 94 | 4 | 59 | 4 | 153 | 8 | 95 | 5 | 58 | 1 | 153 | 6 | 1,5 | 7,0 | 8,5 | |
| 18. | Zarządzania | 49 | 14 | 19 | 2 | 68 | 16 | 51 | 12 | 18 | 3 | 69 | 15 | 49 | 13 | 18 | 3 | 67 | 16 | -0,5 | -0,5 | -1,0 | |
| 19. | Studium Język. Obcych | 70 | 18 | 6 | 0 | 76 | 18 | 69 | 20 | 6 | 0 | 75 | 20 | 68 | 19 | 6 | 0 | 74 | 19 | -1,5 | 0,0 | -1,5 | |
| 20. | Studium WFIS | 36 | 7 | 14 | 2 | 50 | 9 | 37 | 6 | 13 | 2 | 50 | 8 | 38 | 5 | 10 | 2 | 48 | 7 | 1,0 | -4,0 | -3,0 | |
| 21. | Inne jedn. pozawydział. | 6 | 0 | 162 | 29 | 168 | 29 | 6 | 0 | 168 | 44 | 174 | 44 | 8 | 0 | 171 | 41 | 179 | 41 | 2,0 | 15,0 | 17,0 | |
| | Razem w Warszawie | 2 006 | 341 | 1 194 | 185 | 3 200 | 526 | 2 031 | 366 | 1 284 | 237 | 3 315 | 603 | 2 036 | 362 | 1 284 | 226 | 3 320 | 588 | 40,5 | 110,5 | 151,0 | |
| 22. | Wydział BMiPetrochemii | 135 | 11 | 129 | 22 | 264 | 33 | 139 | 10 | 128 | 24 | 267 | 34 | 138 | 10 | 130 | 25 | 268 | 35 | 2,5 | 2,5 | 5,0 | |
| 23. | Kolegium N.E. i Społecz. | 24 | 1 | 4 | 0 | 28 | 1 | 22 | 1 | 4 | 0 | 26 | 1 | 23 | 1 | 3 | 0 | 26 | 1 | -1,0 | -1,0 | -2,0 | |
| 22. | CERED Centr. Dosk .sr.UE | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | -4,0 | -4,0 |
| | RAZEM PW | 2 165 | 353 | 1 331 | 207 | 3 496 | 560 | 2 192 | 377 | 1 421 | 261 | 3 613 | 638 | 2 197 | 373 | 1 417 | 251 | 3 614 | 624 | 42,0 | 108,0 | 150,0 | |

¹⁾ Przy przeliczeniu na etaty pracowników zatrudnionych w niepełnym wymiarze czasu pracy stosowano mnożnik 0,5

2.5. WYNAGRODZENIA

Wynagrodzenia wypłacone w Politechnice Warszawskiej w 2010 r. wyniosły 410.916,8 tys. zł. Strukturę wynagrodzeń wypłaconych w 2009 i 2010 r. porównano w tabeli 2.7.

Tabela 2.7. Struktura wynagrodzeń w 2009 i 2010 r.

| Lp. | Rodzaj wynagrodzenia | 2009 r. | | 2010 r. | |
|-----|---------------------------------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
| | | Kwota [tys. zł] | Udział [%] | Kwota [tys. zł] | Udział [%] |
| 1. | Wynagrodzenia osobowe | 271 288,6 | 69,6 | 291 201,9 | 70,8 |
| 2. | Wynagrodzenia bezosobowe i honoraria | 99 121,4 | 25,4 | 98 040,8 | 23,9 |
| 3. | Dodatkowe wynagrodzenia roczne („13”) | 19 478,4 | 5,0 | 21 674,1 | 5,3 |
| | Razem | 389 888,4 | 100,0 | 410 916,8 | 100,0 |

Średnie miesięczne wynagrodzenie osobowe (wszystkie składniki łącznie z dodatkowym wynagrodzeniem rocznym) w Politechnice Warszawskiej w 2010 r. wyniosło 5.547 zł i było wyższe od średniej krajowej o 72,0 %.

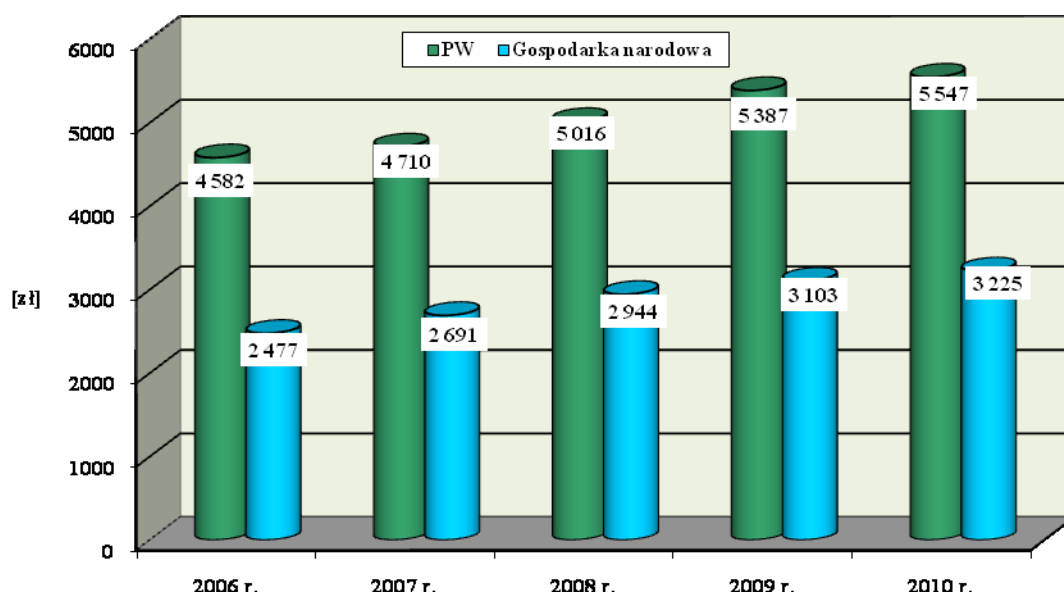
W poszczególnych grupach pracowniczych średnie miesięczne wynagrodzenia kształtowały się następująco:

- profesorowie 11.364 zł,
- adiunkci 6.439 zł,
- asystenci 3.633 zł

Średnio nauczyciele akademicki 7.056 zł

Średnio pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi 3.985 zł.

Na rys. 2.6 porównano średnie w danym roku wynagrodzenie miesięczne w PW w pięciu ostatnich latach ze średnią krajową.



Rys. 2.6. Porównanie średniego miesięcznego wynagrodzenia w Politechnice Warszawskiej ze średnią krajową w latach 2006 – 2010

2.6. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

W okresie sprawozdawczym ukazały się następujące wewnętrzne akty prawne związane z BHiP:

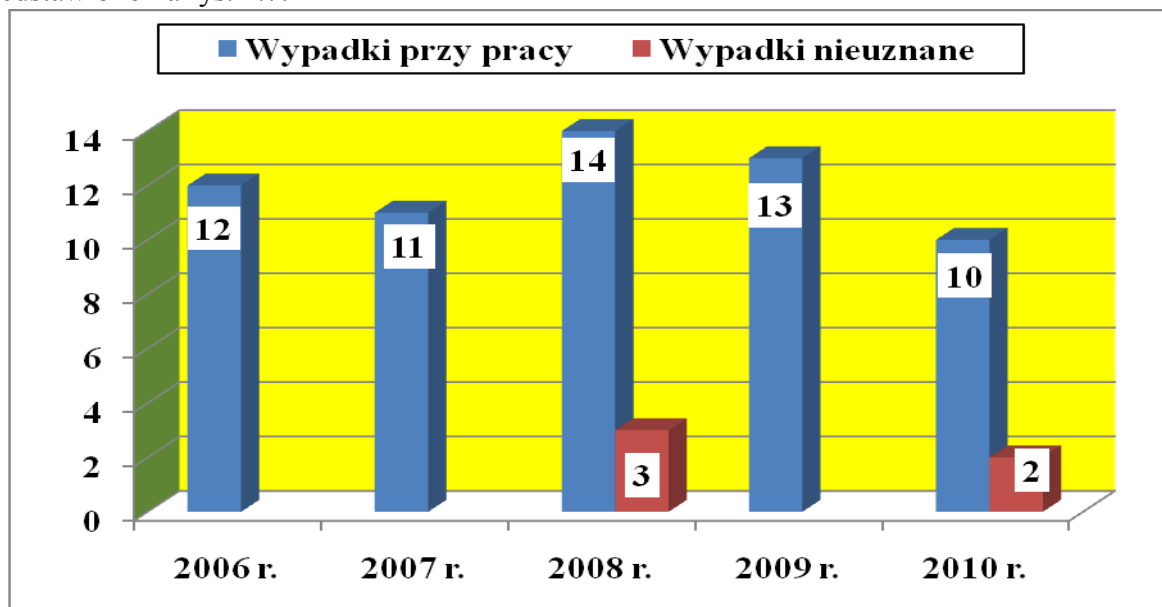
- zarządzenie nr 4/2011 Rektora PW z dnia 27 stycznia 2011 r. w sprawie zasad i trybu przeprowadzania szkoleń w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników, doktorantów oraz osób wykonujących pracę na podstawie umów cywilnoprawnych;
- decyzja Kanclerza PW nr 20 z dnia 11 marca 2011 r. w sprawie ustalenia wysokości ekwiwalentu pieniężnego za pranie odzieży roboczej w latach 2011-2014;
- decyzja Kanclerza PW nr 21 z dnia 11 marca 2011 r. w sprawie przyjętych na lata 2011-2014 cen jednostkowych odzieży i obuwia roboczego;
- zarządzenie nr 20/2011 Rektora PW z dnia 20 kwietnia 2011 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników z zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami, kandydatów na studia i studia doktoranckie oraz studentów i doktorantów Politechniki Warszawskiej;
- zarządzenie nr 22/2011 Rektora PW z dnia 28 kwietnia 2011 r. w sprawie szczegółowych obowiązków i odpowiedzialności kierowników, pracowników, doktorantów i studentów oraz osób wykonujących pracę na podstawie umów cywilnoprawnych, w zakresie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i nauki.

Inspektorat BHP PW we współpracy z Komisją Rektorską ds. Warunków Pracy jest w trakcie opracowywania:

- zmiany zarządzenia Rektora PW dotyczącego zasad gospodarki środkami ochrony indywidualnej oraz odzieżą i obuwiem roboczym w Politechnice Warszawskiej;
- zarządzenia Rektora PW w sprawie zapewnienia systemu pierwszej pomocy przedlekarskiej w obiektach Politechniki Warszawskiej.

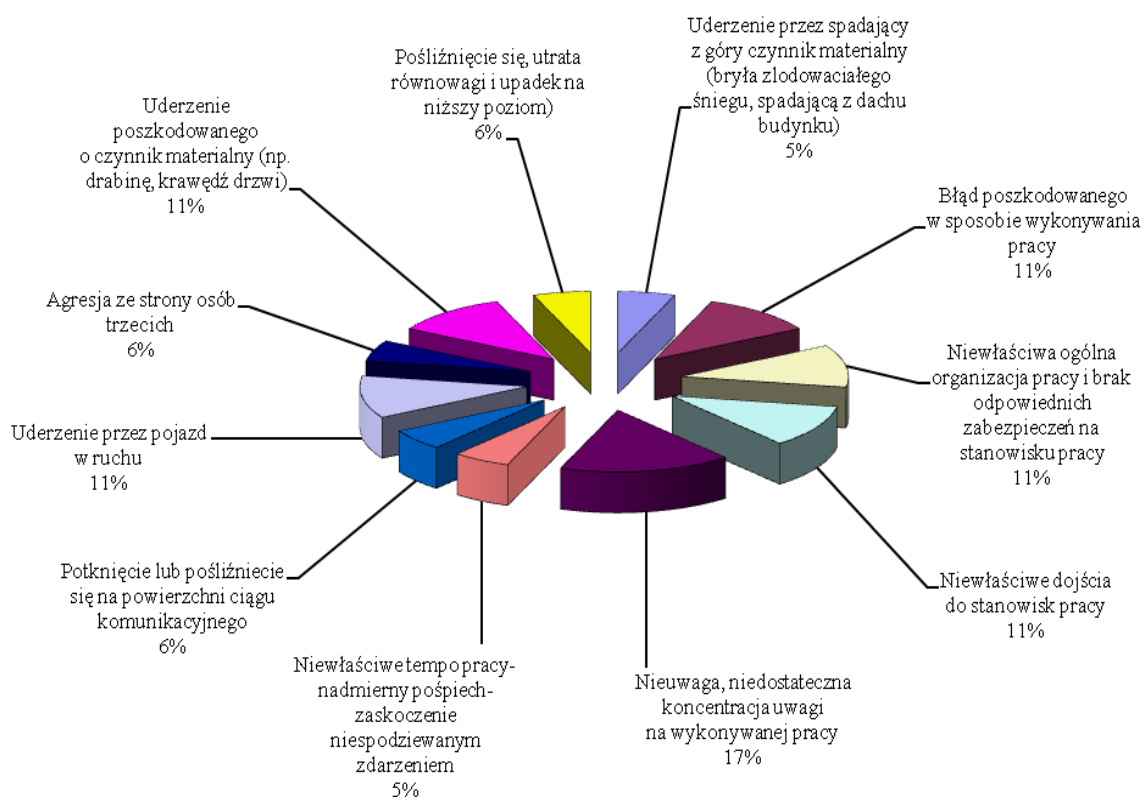
W 2010 r. w Politechnice Warszawskiej zgłoszonych zostało 12 wypadków: 9 z nich zostały uznane za wypadki przy pracy, 1 uznano na równi z wypadkiem przy pracy, a 2 zdarzenia nie zostały zakwalifikowane jako wypadki przy pracy. W 2010 r. miał miejsce ciężki wypadek przy pracy, w którym poszkodowana została jedna osoba.

Liczby wypadków przy pracy i nieuznanych jako wypadki przy pracy w latach 2006 -2010 przedstawiono na rys. 2.7.



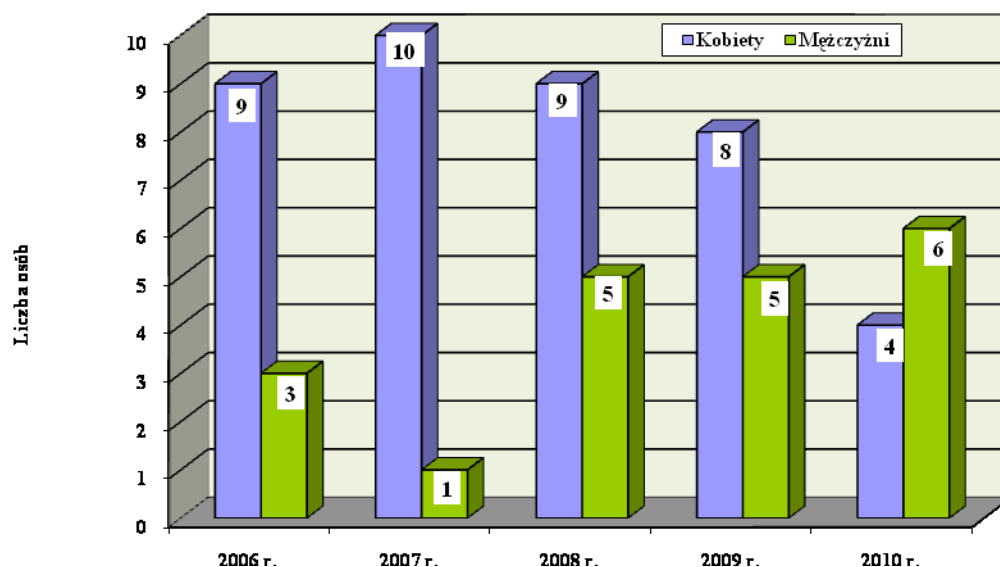
Rys. 2.7. Liczba wypadków przy pracy w PW w latach 2006 - 2010

Podstawowe przyczyny wypadków w 2010 r. przedstawiono na rys. 2.8.



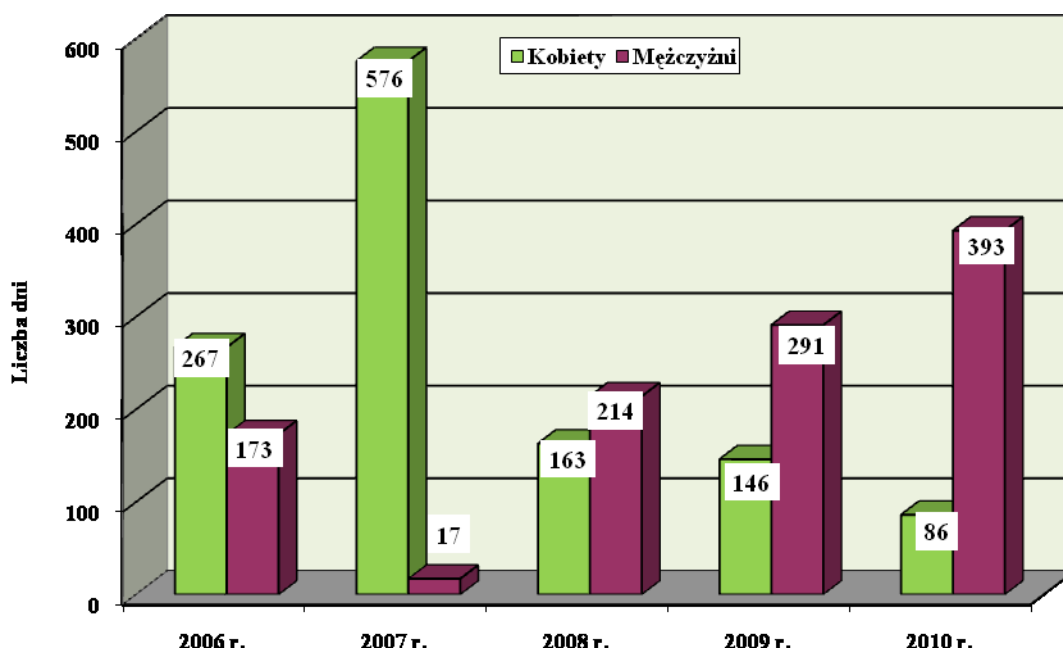
Rys. 2.8. Główne przyczyny wypadków przy pracy w roku 2010

Na rys. 2.9 pokazano liczbę pracowników PW, z podziałem na kobiety i mężczyzn, poszkodowanych w wypadkach w latach 2006 - 2010.



Rys. 2.9. Liczba kobiet i mężczyzn poszkodowanych w wyniku wypadków przy pracy w latach 2006 – 2010

Na rys. 2.10 porównano liczby dni niezdolności do pracy kobiet i mężczyzn, poszkodowanych w wypadkach przy pracy w latach 2006 -2010.



Rys. 2.10. Liczba dni niezdolności do pracy pracowników PW, z podziałem na kobiety i mężczyzn, poszkodowanych w wypadkach przy pracy w latach 2006 – 2010

Za wypadki przy pracy zaistniałe w 2010 r. ZUS wypłacił dwóm osobom poszkodowanym jednorazowe odszkodowanie na łączną kwotę 7 452 zł. Trzy osoby poszkodowane są w trakcie gromadzenia dokumentacji niezbędnej do uzyskania jednorazowego odszkodowania z tytułu wypadku przy pracy. Trzy osoby poszkodowane w wypadkach nie ubiegały się o jednorazowe odszkodowanie po zakończeniu leczenia i rehabilitacji. Dokumentacja powypadkowa jednej osoby poszkodowanej, która uległa wypadkowi w 2010 roku, została przekazana do ZUS-u na początku 2011 r.

W 2010 roku szkoleniem wstępnym ogólnym z zakresu bhp objęto 607 osób, w tym:

- 595 pracowników nowozatrudnionych,
- 12 doktorantów.

Od lipca 2010 r. do czerwca 2011 r. przeprowadzono:

- 4 szkolenia z zakresu udzielania pierwszej pomocy, w których przeszkolono 82 osoby,
- 24 szkolenia okresowe z zakresu bhp dla pracowników i doktorantów, w których przeszkolono 524 pracowników i 124 doktorantów,
- w ramach szkoleń wstępnych przeszkolono 1830 studentów.

Pracownicy Inspektoratu BHP przeszkolili 2 pełnomocników ds. bezpieczeństwa i higieny pracy i nauki powołanych na Wydziale Architektury oraz na Wydziale Administracji i Nauk Społecznych.

W maju 2011 r. pracownicy Inspektoratu BHP wraz z przedstawicielem Państwowej Inspekcji Pracy przeprowadzili w czterech terminach, szkolenie dla 23 powołanych na kadencję 2011-2014 Społecznych Inspektorów Pracy Politechniki Warszawskiej.

W grudniu 2010 r. dwanaście jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej uzyskało decyzje administracyjne zatwierdzające program gospodarki odpadami niebezpiecznymi. W przygotowaniu wniosków zatwierdzających program gospodarki odpadami niebezpiecznymi brali udział pracownicy Inspektoratu BHP przy współpracy z pełnomocnikami ds. ochrony środowiska.

Państwowa Inspekcja Sanitarna w 2010 r. przeprowadziła 6 kontroli warunków pracy i nauczania. W przypadku trzech kontroli organ nadzoru wydał zalecenia.

Zgodnie z zarządzeniem nr 31 Rektora PW z dnia 19 października 2006 roku w Politechnice Warszawskiej były wykonywane badania i pomiary czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy i nauczania. W 2010 r. Uczelniane Laboratorium Badań Środowiskowych wykonało na potrzeby Uczelni 339 badań i pomiarów czynników szkodliwych i uciążliwych na stanowiskach pracy. Rodzaj i liczbę badań i pomiarów przeprowadzonych w latach 2006 – 2010, porównano w tabeli 2.8.

Tabela 2.8. Rodzaj i liczba badań oraz pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia przeprowadzonych w latach 2006 - 2010

| Lp. | Badania | Liczba wykonanych badań | | | | |
|-----|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| | | 2006 r. | 2007 r. | 2008 r. | 2009 r. | 2010 r. |
| 1. | Toksykologiczne | 450 | 225 | 150 | 522 | 109 |
| 2. | Natężenia hałasu | 2520 | 2007 | 320 | 1344 | 230 |
| 3. | Pyłowe | 20 | 5 | 15 | - | - |
| 4. | Oświetleniowe | 40 | 722 | 0 | 372 | - |
| 5. | Skuteczności wentylacji | - | 25 | 1520 | - | - |
| | Razem | 3030 | 2984 | 2005 | 2238 | 339 |

W 2010 r. 14 pracowników wykonujących pracę w warunkach szkodliwych dla zdrowia otrzymało dodatki specjalne z tytułu warunków wykonywania pracy. W okresie od 1 listopada 2010 r. do 31 marca 2011 r. 61 pracowników otrzymało posiłki profilaktyczne.

Pracownicy Inspektoratu BHP brali czynny udział w komisjach wprowadzenia na budowę oraz końcowego odbioru robót budowlanych. W roku 2010 uczestniczyli łącznie w 40 komisjach wprowadzenia na budowę i odbioru prac budowlanych.

2.7. SPRAWY SOCJALNE – WYKORZYSTANIE ZAKŁADOWEGO FUNDUSZU ŚWIADCZEŃ SOCJALNYCH

Działalność socjalna jest prowadzona na podstawie Regulaminu Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych wprowadzonego zarządzeniem nr 36/2009 Rektora PW z dnia 14 listopada 2009 r., po uzgodnieniu z działającymi w Uczelni organizacjami związków zawodowych. Zakres świadczeń socjalnych obejmuje:

1. Pomoc finansową udzielaną w związku z trudną sytuacją materialną i w przypadkach zdarzeń losowych.
2. Dofinansowanie wypoczynku dzieci i młodzieży.
3. Dofinansowanie wypoczynku pracowników, emerytów i rencistów. (Dopłaty otrzymują również współmałżonkowie.)
4. Dofinansowanie wycieczek rekreacyjno-turystycznych organizowanych w PW.
5. Dofinansowanie zajęć sportowo-rehabilitacyjnych i działalności kulturalnej.
6. Działalność Klubu Seniora i Związku Kombatantów.
7. Pożyczki na cele mieszkaniowe.

Wydatki z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych i liczby osób korzystających ze świadczeń socjalnych w 2010 r. przedstawiono w tabeli 2.9, porównując je z danymi roku 2009.

Tabela 2.9. Wydatki Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych w 2009 i 2010 r.

Część socjalna

| Lp. | Rodzaj świadczenia | 2009 r. | | 2010 r. | |
|-----|--|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | | Kwota [zł] | Liczba osób | Kwota [zł] | Liczba osób |
| 1. | Pomoc finansowa pracowników | 1 255 060,00 | 781 | 1 265 681,00 | 770 |
| 2. | Pomoc finansowa emerytów i rencistów | 1 363 234,00 | 1 167 | 1 309 605,00 | 1 117 |
| 3. | Pomoc losowa pracowników | 116 240,00 | 69 | 138 544,00 | 77 |
| 4. | Pomoc losowa emerytów i rencistów | 279 781,00 | 147 | 333 004,00 | 177 |
| 5. | Dofinansowanie wypoczynku dzieci i młodzieży | 2 830 565,05 | 2 773 | 3 008 712,20 | 2 738 |
| 6. | Dofinansowanie wypoczynku pracowników i współmałżonków | 6 622 237,00 | 3 928 | 7 223 925,00 | 4 014 |
| 7. | Dofinansowanie wypoczynku emerytów, rencistów i ich współmałżonków | 2 669 647,00 | 2 183 | 2 806 375,00 | 2 167 |
| 8. | Dofinansowanie wycieczek pracowników, emerytów i rencistów | 29 291,50 | 419 | 27 925,00 | 295 |
| 9. | Dofinansowanie imprez kulturalnych, sportowych i innych, w tym: | 451 990,33 | | 494 985,30 | |
| | a) dofinansowanie zajęć sportowych i rehabilitacji | 198 384,00 | 494 | 220 263,00 | 542 |
| | b) dofinansowanie imprez kulturalnych (bilety, Klub Seniora) | 249 138,66 | 1 421 | 270 473,00 | 1 325 |
| | c) dofinansowanie Klubu Seniora i Związku Kombatantów | 4 467,67 | | 4 249,30 | |
| 10. | Dotacje do zakładowych obiektów socjalnych, w tym: | 869 870,00 | | 1 667 328,50 | |
| | a) dotacja do ośrodków wypoczynkowych | 700 000,00 | | 1 500 000,00 | |
| | b) dotacja do obiektów sportowo-rekreacyjnych | 169 870,00 | 345 | 167 328,500 | 320 |
| 11. | Pomoc losowa – apele | 15 000,00 | | 30 000,00 | |
| | R a z e m | 16 502 915,88 | | 18 306 085,00 | |

Część mieszkaniowa

| Lp. | Rodzaj świadczenia | 2009 r. | | 2010 r. | |
|-----|------------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| | | Kwota [zł] | Liczba osób | Kwota [zł] | Liczba osób |
| 1. | Pożyczki na uzupełnienie wkładów | 2 047 669,21 | 47 | 1 561 646,00 | 36 |
| 2. | Pożyczki remontowo- modernizacyjne | 2 650 700,00 | 343 | 2 805 500,00 | 332 |
| 3. | Umorzenie pożyczek | 8 942,00 | 5 | 22 469,00 | 6 |
| | R a z e m | 4 707 311,21 | 395 | 4 389 615,00 | 374 |

Zakładowe obiekty socjalne

Bazą wypoczynkową Politechniki Warszawskiej są następujące obiekty:

1. Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy w Grybowie;
2. Ośrodek Wypoczynkowy w Sarbinowie;
3. Ośrodek Wypoczynkowy w Ubliku;
4. Ośrodek Wypoczynkowy w Wildze.

Zakres usług świadczonych w tych obiektach obejmuje: wczasy, kolonie, praktyki studenckie (Grybów), wyjazdy indywidualne, konferencje, szkolenia, sympozja, zielone szkoły.

Tabela 2.10. Dane dotyczące zakładowych obiektów socjalnych w latach 2006 – 2010

| Lp. | Pozycja | 2006 r. | 2007 r. | 2008 r. | 2009 r. | 2010 r. |
|-----|--|-----------|---------|---------|---------|---------|
| 1. | Liczba osób korzystających, w tym pracowników, emerytów i studentów PW | 5 714 | 6 630 | 7 444 | 6 925 | 6 409 |
| | | 2 094 | 2 095 | 2 116 | 2 140 | 2 279 |
| | | [tys. zł] | | | | |
| 2. | Przychody | 2 602,7 | 2 553,0 | 2 762,9 | 3 020,6 | 2 917,7 |
| 3. | Koszty eksploatacyjne | 2 263,3 | 2 139,8 | 2 394,9 | 2 881,9 | 2 520,5 |
| 4. | Koszty remontów i wyposażenia | 455,1 | 550,9 | 501,3 | 640,9 | 656,2 |

2.8. PROGRAM PRACOWNICZY

Podstawą realizacji Programu Pracowniczego w 2010 r. było, podobnie jak w latach poprzednich, Porozumienie Rektora PW z przedstawicielami organizacji związkowych NSZZ „Solidarność” i ZNP. Zgodnie z tym Porozumieniem:

- W okresie od 1 stycznia 2010 r. do 31 grudnia 2010 r. wynagrodzenia pracowników Uczelni za okres pierwszych 33 dni, a dla pracowników, którzy ukończyli 50 rok życia za okres pierwszych 14 dni zwolnienia lekarskiego, były uzupełniane z Centralnego Funduszu Pracowniczego (CFP) do poziomu wynagrodzenia otrzymywanego jak za okres świadczenia pracy.
- Wzorem lat poprzednich – na wniosek dziekanów i kierowników jednostek pozawydziałowych – było przedłużane do 31 grudnia 2010 r. zatrudnienie nauczycieli akademickich, z którymi stosunek pracy wygasł z dniem 30 września 2010 r., albo z którymi nastąpiło rozwiązanie stosunku pracy za porozumieniem stron, w związku z osiągnięciem wieku emerytalnego. Koszty tych działań w 20 % były pokryte z CFP.
- Na wniosek dziekanów i kierowników jednostek pozawydziałowych, w roku 2010 były kontynuowane przedemerytalne preferencje płacowe dla wieloletnich pracowników PW, którzy złożyli wniosek o rozwiązanie umowy o pracę w związku z przejściem na emeryturę. W ramach tych preferencji, koszty związane ze zwiększeniem wynagrodzenia zasadniczego i zwiększeniem wskaźnika premiewego pracowników niebędących nauczycielami akademickimi były pokrywane w 20 % z CFP, nie dłużej niż przez 12 miesięcy.
- Pracownicy mogli uzyskać dofinansowanie dokształcania zawodowego, jeśli było to ściśle związane z wykonywanymi w Uczelni zadaniami. Środki CFP przeznaczone na ten cel w skali roku nie mogły przekroczyć kwoty 150 tys. zł.

Dane liczbowe dotyczące realizacji tych ustaleń przedstawiono w tabelach 2.11 – 2.13.

Tabela 2.11. Uzupełnienie wynagrodzenia za okres choroby w latach 2006 -2010

| Rok | Liczba pracowników korzystających z uzupełnienia wynagrodzenia za czas choroby | | Łączna kwota dopłat [zł] | |
|-----------------------|--|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | Nauczyciele akademicy (NA) | Pracownicy niebędący NA | Nauczyciele akademicy | Pracownicy niebędący NA |
| 2006 r. | 256 | 615 | 10 085,61 | 79 819,82 |
| 2007 r. | 165 | 443 | 4 237,97 | 94 404,77 |
| 2008 r. | 202 | 828 | 7 480,08 | 91 871,98 |
| 2009 r. | 253 | 619 | 8 130,30 | 89 628,70 |
| 2010 r. | 327 | 842 | 7501,40 | 104 290,70 |
| 4 miesiące 2011 r. *) | 66 | 52 | 660,10 | 3 051,40 |

*) zwolnienia lekarskie w 2010 r., dopłaty zrealizowane w 2011 r.

Tabela 2.12. Ponowne zatrudnienie nauczycieli akademickich po wygaśnięciu mianowania

| Stanowisko | Liczba osób | | |
|-------------------------------------|--|---|--|
| | którym 30.09.2010 r. wygasło mianowanie | które w 2010 r. rozwiązały mianowanie - emerytura | z którymi przedłużono zatrudnienie do 31.12.2010 r. |
| Profesor zwyczajny | 8 | 0 | 6 |
| Profesor ndzw. z tytułem naukowym | 2 | 0 | 2 |
| Profesor ndzw. bez tytułu naukowego | 6 | 1 | 6 |
| Docent i adiunkt dr hab. | 0 | 2 | 0 |
| Pozostali nauczyciele akademicy | 1 | 18 | 8 |
| Razem | 17 | 21 | 22 |

Tabela 2.13. Dane dotyczące wniosków o dofinansowanie kształcenia pracowników

| Jednostka organizacyjna | Liczba rozpatrzonych wniosków | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | Na kursy | | Na studia lub do szkoły | |
| | Ogółem | Przyznano dofinansowanie | Ogółem | Przyznano dofinansowanie |
| Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych | | | 3 | 3 |
| Wydział Inżynierii Produkcji | | | 1 | 1 |
| Wydział Inżynierii Materiałowej | | | 1 | 1 |
| Wydział Inżynierii Środowiska | | | 2 | 2 |
| Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych | 1 | 1 | | |
| Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | | | 1 | 1 |
| Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych | | | 1 | 1 |
| Wydział Transportu | | | 2 | 2 |
| Szkoła Nauk Techn. i Społ. w Płocku | | | 6 | 6 |
| Biblioteka Główna | 4 | 4 | 9 | 9 |
| Centrum Współpracy Międzynarodowej | 1 | 1 | | |
| Administracja Centralna | 2 | 1 | 10 | 10 |
| Razem | 8 | 7 | 36 | 36 |

2.9. AKADEMICKA SŁUŻBA ZDROWIA

Pracownicy i studenci PW w Warszawie mieli zapewnioną opiekę medyczną przez Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej dla Szkół Wyższych „PALMA”, zwany dalej SP ZOZ, natomiast w Płocku przez Poradnię Akademicką Zakładu Opieki Zdrowotnej Sp. z o.o., zwaną dalej PA ZOZ, w ramach następujących usług:

1. Podstawowej Opieki Zdrowotnej (POZ), finansowanej przez Narodowy Fundusz Zdrowia na podstawie dobrowolnej rejestracji.
2. Badań w zakresie medycyny pracy, w ramach umów między PW a SP ZOZ oraz PA ZOZ, podpisanych na podstawie zamówienia publicznego, finansowanych przez PW.
3. Badań wstępnych kandydatów na studia, finansowanych przez Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy.
4. Wydawania orzeczeń lekarskich dla studentów i pracowników, w celu uzyskania urlopu zdrowotnego.
5. Dodatkowych dobrowolnych badań profilaktycznych, finansowanych z budżetu Uczelni.

6. Obowiązkowych badań RTG klatki piersiowej studentów III-go roku studiów, finansowanych z budżetu Uczelni.

Ad. 1. W SP ZOZ w Warszawie wg stanu na koniec 2010 r. zarejestrowanych było 9560 studentów i doktorantów PW, 2746 pracowników oraz 1710 członków ich rodzin i 616 emerytów PW. W PA ZOZ w Płocku wg stanu na koniec 2010 r. było zarejestrowanych 200 studentów oraz 40 pracowników i członków ich rodzin. W ramach POZ oraz innych świadczeń specjalistycznych i diagnostycznych udzielono w 2010 r. ok. 95 000 porad medycznych pacjentom związanym z Politechniką Warszawską.

Ad.2. W roku 2010 w ramach medycyny pracy objęto badaniami wstępnymi, okresowymi i kontrolnymi 1960 osób (1857 w Warszawie i 103 w Płocku). Badaniami SANEPIDu objęto 1092 osób (914 Warszawa, 178 Płock). Koszt tych badań wyniósł 175 050 zł (161 980 zł Warszawa, 13 070 zł Płock)

Ad.3. Badaniami kandydatów na studia objęto tylko te osoby, które nie miały badań ze szkół średnich i przychodni regionalnych. W Warszawie było to 1809 kandydatów, których koszt został pokryty przez Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy.

Ad.4. W roku 2010 SP ZOZ w Warszawie wydał dla studentów PW 198 orzeczeń Komisji Lekarskiej, związanych ze staraniem się o uzyskanie urlopu zdrowotnego. W Płocku wydano 8 takich orzeczeń dla studentów. W przypadku pracowników jedynie 2 osoby w Płocku otrzymały orzeczenia lekarskie, związane z wystąpieniem o urlopy zdrowotne. Badania z tym związane i wydanie orzeczeń miały łączną wartość ok. 14 000 zł i zostały pokryte przez SP ZOZ oraz PA ZOZ.

Ad.5. W roku 2010 kontynuowano akcję badań profilaktycznych dla pracowników Politechniki Warszawskiej wg zasad analogicznych do roku 2009. Prawo do skorzystania z badań mieli aktualnie zatrudnieni pracownicy. W przypadku studentów ze względu na zaostrzenie przepisów dotyczących badań RTG i brak możliwości realizacji wg poprzednio stosowanych zasad, podjęto decyzję o umożliwieniu wszystkim studentom PW skorzystania z programu badań przesiewowych populacji. Zestaw badań obejmował RTG klatki piersiowej, badanie spirometryczne, badanie ciśnienia i tętna, pomiary ciężaru, wzrostu i proporcji ciała. Na badania profilaktyczne pracowników i studentów w 2010 r, podobnie jak w latach poprzednich zaplanowano wstępnie kwotę 300 tys. zł.

Badania były przeprowadzane w SP ZOZ oraz w Płockim Zespole Opieki Zdrowotnej sp. z o.o. Zgodnie z zawartą umową SP ZOZ w Warszawie gwarantuje telefoniczną możliwość zapisów i dostępność w uzgodnionych dla naszych pracowników dodatkowych terminach.

Wykaz oferowanych zestawów profilaktycznych usług medycznych w roku 2010 był podobny do roku 2009. Niestety, ze względu na obowiązujące przepisy nie można było kontynuować w ramach badań profilaktycznych badania RTG klatki piersiowej. Zgodnie z wnioskami zainteresowanych pracowników umożliwiono pracownikom wybór pojedynczych badań z proponowanych zestawów.

Na wniosek pracowników liczba dostępnych badań dla jednego pracownika została rozszerzona w stosunku do roku 2009 na możliwość skorzystania z wszystkich badań w ramach zestawów usług medycznych. Ograniczono jednak możliwość wyboru samych zestawów do czterech. Ponieważ dwa zestawy składały się z 3 pojedynczych badań, a cztery z 2 badań, w efekcie umożliwiało to skorzystanie z od 4 do 10 konkretnych badań lub szczepień. Koszty badań pracownika są zaliczane do Jego przychodu, podlegającego potrąceniom podatkiem od osób fizycznych (w roku 2010 min. 18 %) oraz składkami na fundusze ubezpieczeń społecznych (13,71 %). Pracownicy zgłaszając chęć skorzystania z badań podpisywali przyjęcie informacji o obowiązujących przepisach podatkowych. Pracownicy zostali obciążeni podatkiem wyłącznie od kosztów zrealizowanych badań. Zgodnie z przyjętymi ustaleniami pracownicy

byli poinformowani, iż niewykorzystanie wydanego skierowania przy braku zgłoszenia rezygnacji będzie skutkowało ograniczeniem liczby skierowań w następnym roku.

Informacje o prowadzonej akcji badań profilaktycznych były przekazywane przez stronę www.zdrowie.pw.edu.pl, na której umieszczano sukcesywnie wszystkie bieżące informacje organizacyjne oraz informacje uzupełniające, dotyczące samych badań i procedury ich wykonania. Podobnie jak w latach ubiegłych informacje o zakresie badań, sposobie wydawania skierowań i zgłaszania się na badania były rozprowadzone do wszystkich jednostek uczelni drogą administracyjną wraz ze szczegółowymi informacjami dotyczącymi miejsca ich wykonywania (z podaniem numerów telefonów), godzin zapisów do przychodni, itd. W Warszawie zorganizowano specjalne zebranie informacyjne dla przedstawicieli wszystkich jednostek organizacyjnych.

W roku 2010 wydano skierowania na badania 1595 pracownikom (1459 w Warszawie oraz 136 w Płocku) co stanowi ok. 32 % ogółu uprawnionych do badań.

Wykaz rodzajów i liczby wykonanych w 2010 r. badań profilaktycznych przedstawiono w tabeli 2.14.

Tabela 2.14. Rodzaje i liczba wykonanych badań profilaktycznych

| Rodzaj badania profilaktycznego | Liczba wykonanych badań | | | | |
|---|-------------------------|------------|------------------------------------|----------|------|
| | w Warszawie | w Płocku | Procent wykrytych nieprawidłowości | | |
| | | | w Warszawie | w Płocku | |
| Profilaktyka chorób sutka | 388 | 27 | 11,3 | 40,7 | |
| Profilaktyka raka szyjki macicy | 313 | 45 | 29,1 | 17,8 | |
| Profilaktyka gruczołu krokowego | 506 | 24 | 34,0 | 16,7 | |
| Profilaktyka układu krążenia EKG, pomiar ciśnienia,+ lipidogram (cholesterol + frakcje) | 986 | 43 | 27,3 | 74,2 | |
| Profilaktyka cukrzycy- bad.poziomu cukru | 201 | 17 | 20,4 | 34,8 | |
| Profilaktyka osteoporozy- densytometria | 155 | 24 | 28,3 | 29,2 | |
| Profilaktyka chorób płuc | 47 | 2 | 7,1 | 0 | |
| Profilaktyka jaskry | 212 | 10 | 36,8 | 50,0 | |
| Profilaktyka raka jelita grubego | 173 | 8 | 46,9 | 25,0 | |
| Profilaktyka chorób tarczycy | USG | 249 | 15 | 37,3 | 93,3 |
| | Badania hormonów | 340 | 23 | 20,9 | 0 |
| Marker Ca 125 (profilaktyka raka jajnika) | 212 | 10 | 2,9 | 0 | |
| Marker CEA (profilaktyka raka jamy brzusznej) | 328 | 33 | 1,2 | 0 | |
| Szczepienie przeciw grypowe | 419 | 63 | | | |
| Szczepienia przeciw żółtacze | 72 | 3 | | | |
| Łączna liczba badań pracowników | 4601 | 347 | | | |

Ad. 6. W roku 2010 studentom wszystkich roczników studiów umożliwiono skorzystanie z programu badań przesiewowych populacji. Zestaw badań obejmował RTG klatki piersiowej, badanie spirometryczne, badanie ciśnienia i tętna, pomiary ciężaru, wzrostu i proporcji ciała. Informacje o bezpłatnych badaniach dla studentów były przekazywane za pośrednictwem Samorządu Studentów PW w postaci plakatów, informacji na portalu www.polibuda.info, delegatom z podstawowych jednostek organizacyjnych na posiedzeniu Komisji Socjalnej oraz podczas obrad Parlamentu Studentów PW. Dodatkowo informacje przekazał Prorektor ds. Studenckich na spotkaniu z prodziekanami ds. studenckich. Z tej możliwości skorzystało tylko 156 studentów z wszystkich wydziałów w Warszawie i 88 studentów z Płocka (78

studentów wykonało cały blok badań, 10 studentów wykonało badania bez badania spirometrycznego).

Tabela 2.15. Koszty badań profilaktycznych w roku 2010 (w zł)

| Badania profilaktyczne | Warszawa | Płock | Razem |
|------------------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| pracowników | 169 002 ¹⁾ | 17 112 ²⁾ | 186 114 |
| studentów | 7 644 | 6 300 | 13 944 |
| Razem | 176 646 | 23 412 | 200 058 |

¹⁾ w tym koszty obsługi administracyjnej 12 000 zł.

²⁾ w tym koszty obsługi administracyjnej 2 000 zł.

Reorganizacja akademickiej służby zdrowia

W związku z koniecznością radykalnej podwyżki czynszu za wynajem pomieszczeń przez SP ZOZ „PALMA” w Warszawie, nastąpiło znaczne pogorszenie sytuacji finansowej tej jednostki. Jednocześnie stan techniczny budynku przychodni przy ul. Waryńskiego uległ w takim stopniu degradacji (z wyjątkiem I piętra), że budynek ten wymagał przeprowadzenia szybkiego remontu. Wobec odmowy przydzielenia funduszy na ten remont przez Urząd Marszałka Województwa Mazowieckiego, za zgodą PW i SP ZOZ rozwiązano umowę na wynajem pomieszczeń w tym budynku i z dniem 01.04.2011 r. SP ZOZ „PALMA” przeniósł poradnię z parteru oraz II i III piętra do budynku przy ul. Mochnackiego.

W kwietniu 2011 r. Politechnika Warszawska podpisała umowę na wynajem pomieszczeń w budynku przy ul. Waryńskiego z firmą Center-Med Sp. z o.o., pod warunkiem przeprowadzenia remontu i zorganizowania niepublicznego ZOZ, który przejmie stopniowo opiekę zdrowotną nad pracownikami i studentami PW, w ramach NFZ.

Remont rozpoczął się 14.06.2011 r. i zgodnie z planem ma zostać ukończony w połowie września 2011 r. Remont nie zakłóca pracy Poradni Gastroenterologicznej oraz czynnych na I piętrze gabinetów lekarzy POZ. Gabinety te od dnia 01.07.2011 r. należą do Niepublicznego ZOZ CenterMed Warszawa, zachowując kontrakty z NFZ oraz pracę tych samych lekarzy. Eliminuje to konieczność składania nowych deklaracji. W podobny sposób nastąpi przekształcenie gabinetów przy ul. Narbutta. Po zakończeniu remontu, od 01.10.2011 r. w pomieszczeniach na parterze oraz II i III piętrze zostaną uruchomione gabinety i przychodnie specjalistyczne w podobnym zakresie opieki medycznej, jak to miało miejsce przed 01.04.2011 r.

3. STUDENCI I DOKTORANCI

3.1. SAMORZĄDNOŚĆ STUDENCKA

Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej tworzą wszyscy studenci Uczelni. Spośród społeczności studenckiej na mocy ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym wybierani są przedstawiciele studentów do organów Samorządu, których członkowie biorą udział w pracach Senatu, komisji senackich i rad wydziałów, dzięki czemu studenci realnie uczestniczą w procesie decyzyjnym i zarządzaniu Uczelnią.

Podstawowa aktywność Samorządu Studentów jest realizowana w Komisjach Programowych: Dydaktycznej, Domów Studenckich, Finansowo-Gospodarczej, Informacji i Promocji, Kultury, Kwaterunkowej, Socjalnej, Sportu i Turystyki oraz Zagranicznej. Komisje koordynują akcję stypendialną, kwaterunkową, promują podnoszenie jakości kształcenia oraz ochronę własności intelektualnej, dbają o szeroką mobilność studentów: krajową i zagraniczną, a także stwarzają możliwości do rozwoju kulturalnego i sportowego.

Ponadto Samorząd aktywnie uczestniczy w pracach Parlamentu Studentów RP oraz Forum Uczelni Technicznych. W środowisku warszawskim Samorząd Studentów PW wiecie główną rolę przy organizacji Juwenaliów, a także w skoordynowaniu prac nieformalnej grupy, jaką jest Porozumienie Uczelni Warszawskich.

Wszystkie działania Samorządu są równocześnie wspierane działalnością organizacji STER (Skuteczni Trenerzy Efektywnego Rozwoju), której członkowie przekazują wiedzę kolejnym rocznikom członków Samorządu.

Media Samorządu: portal polibuda.info, Studencka Telewizja Internetowa TVPW, Radioaktywne oraz Miesięcznik Kulturalny Studentów PW i pewu promują wydarzenia realizowane w Uczelni.

3.2. DZIAŁALNOŚĆ KOMISJI PROGRAMOWYCH SAMORZĄDU STUDENTÓW

Komisja Dydaktyczna dba o właściwe funkcjonowanie procesu dydaktycznego oraz wyraża opinie dotyczące procesu kształcenia i zmian w przepisach dotyczących kształcenia. W ramach swojej działalności Komisja dba o rozwój i wspiera działalność naukową i dydaktyczną studentów. W roku akademickim 2010/2011, w ramach środków przyznanych ze środków Funduszu Kulturalno-Wychowawczego, zostało zrealizowanych około 200 projektów studenckich, w tym Kół Naukowych mających na celu poszerzenie wiedzy studentów. Projekty te to przede wszystkim wyjazdy i projekty naukowe oraz udział w konkursach, niejednokrotnie o zasięgu międzynarodowym. W celu realizacji powyższych zadań Komisja czuwa nad przebiegiem prac Rady Kół Naukowych Politechniki Warszawskiej. Do głównych zadań Komisji Dydaktycznej należy m.in. promocja ankietyzacji procesu dydaktycznego wśród studentów, przeprowadzenie konkursu nagrody „Złota Kreda”, przyznawanej najlepszym nauczycielom akademickim oraz uroczystej Gali wręczenia przyznanych nagród. Komisja Dydaktyczna rokrocznie wydaje trzy publikacje: Informator Pierwszorocznika, Poradnia Pisania Pracy Dyplomowej oraz Poradnik Praktyk Studenckich.

Komisja Domów Studenckich bierze udział w procesie zarządzania domami studenckimi. Przygotowuje uchwały określające zasady kwaterowania, opłaty za miejsca w domach studenckich zarówno na rok akademicki jak i okres wakacyjny. Uczestniczy w tworzeniu i realizacji planu remontowego oraz modernizacji i poprawie bytu mieszkańców, a także w podziale Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów.

Komisja dba o rozwój kulturalny i sportowy wśród mieszkańców domów studenckich poprzez szkolenia i wspieranie działalności rad mieszkańców. Współorganizuje „Akademikalia” oraz współpracuje ze Strażą Akademicką by zwiększyć bezpieczeństwo na

terenie domów studenckich. Dodatkowo Komisja wspiera działania mające na celu poprawę transferu sieci internetowej w domach studenckich oraz poprawę ich sytuacji finansowej.

Komisja Finansowo-Gospodarcza, jako główny cel swojego działania stawia stwarzanie jak najlepszych warunków do funkcjonowania jednostek Samorządu Studentów PW, kół naukowych oraz organizacji studenckich. Poprzez przedstawienie Parlamentowi Studentów PW podziału budżetu pomiędzy odpowiednie jednostki Samorządu oraz inne jednostki współpracujące z Samorządem umożliwia realizację projektów cyklicznych oraz nowych inicjatyw środowiska studenckiego. Do podstawowych działań Komisji należy m.in. sprawowanie nadzoru nad wydatkowaniem budżetu oraz wspieranie rozwoju zintegrowanego systemu rozliczeń i obiegu dokumentów e-Wniosek. Komisja w obecnej kadencji kontynuuje działania szkoleniowe w zakresie zamówień publicznych. Skorzystało z nich wielu studentów czynnie działających w strukturach samorządowych, a wiedza zdobyta pozwoliła na realizację trudnych do rozliczenia dużych projektów.

Komisja Informacji i Promocji została powołana w styczniu 2010 r., po rocznych przygotowaniach. W dotychczasowej strukturze brakowało jednostki, która będzie odpowiadała za systematyczną wymianę informacji, nie tylko w ramach struktur Samorządu, ale także z władzami i pojedynczymi studentami Uczelni. W swoich założeniach Komisja zajmie się wizerunkiem Samorządu Studentów we wszelkiego rodzaju kanałach informacyjnych, zaczynając od Internetu, przez media studenckie po zewnętrzne patronaty medialne. W kręgu jej zainteresowań jest także pozyskiwanie środków zewnętrznych, wprowadzanie w realia Samorządu nowych działaczy oraz kontakty z jednostkami Politechniki Warszawskiej odpowiedzialnymi za szeroko rozumianą informację i promocję.

Komisja Kultury szerzy kulturę wyższą wśród studentów Politechniki Warszawskiej. W ramach akcji „Student w Teatrze” dofinansowywane są grupowe wyjścia do teatrów, opery, filharmonii, muzeum, na wystawy. Za pośrednictwem Portalu Kulturalnego Studentów Politechniki Warszawskiej – Teatrowo - współpracuje z teatrami i kinami warszawskimi negocjując specjalne zniżki oraz darmowe bilety dla naszych studentów. Komisja współorganizuje również cykl koncertów muzyki klasycznej Wielka Muzyka w Małej Auli.

Komisja Kultury wspiera integrację oraz rozrywkę studentów dofinansowując koncerty, pikniki wydziałowe, otrzęsiny studentów I roku, bale połowinkowe, bale dyplomowe, imprezy integracyjne, wystawy fotografii itp. W porozumieniu z Centralnym Klubem Studentów Politechniki Warszawskiej „Stodoła” studenci mają możliwość darmowego uczestnictwa w cyklu koncertów polskich wykonawców odbywających się w Klubie.

Komisja odgrywa znaczną rolę przy organizacji Juwenaliów Warszawskich. Poza organizacją koncertów na Stadionie Syrenki bierzemy udział w koordynacji Wielkiej Parady Studentów oraz bierzemy aktywny udział przy pozyskaniu i rozliczeniu przez Politechnikę całej kwoty przeznaczonej przez miasto na Juwenalia. W sumie w ramach działalności Komisji Kultury realizowanych jest rocznie ok. 300 projektów.

Komisja Kwaterunkowa funkcjonuje jako komisja programowa Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej od stycznia 2011 roku. Komisja ma w swojej dyspozycji ponad 5000 miejsc w 13 domach studenckich Politechniki Warszawskiej.

Do zadań Komisji należy przygotowanie harmonogramu kwaterowania studentów na kolejny rok akademicki, a także przeprowadzenie kolejnych etapów akcji kwaterunkowej. Najważniejszymi zadaniami Komisji jest podział dostępnych miejsc na wydziały, a także przydzielanie konkretnych miejsc studentom.

Komisja Socjalna zajmuje się m.in. tworzeniem regulaminów oraz zasad przyznawania pomocy materialnej dla studentów i doktorantów, dbaniem o jakość opieki zdrowotnej, polityką informacyjną w zakresie stypendiów, kredytów studenckich i ubezpieczeń NNW. Przygotowuje również podział dotacji na pomoc materialną dla studentów z przeznaczeniem na stypendia i zapomogi oraz remonty w domach studenckich.

Uchwałą Komisji Socjalnej, w roku akademickim 2010/2011 ustanowione zostały kwoty stypendiów: socjalnych (od 150 do 750 zł), na wyżywienie (50 zł), mieszkaniowe (do 200 zł), naukowe (od 200 do 500 zł), dla niepełnosprawnych (w zależności od stopnia niepełnosprawności: 400, 500, lub 600 zł) oraz punkt sportowy (25 zł). Środki przeznaczone na remonty domów studenckich przekroczyły w 2011 roku 10 mln zł.

Na portalu www.polibuda.info/stypendia znajdują się wszystkie informacje oraz dokumenty niezbędne każdemu studentowi, który chce ubiegać się o pomoc materialną.

Komisja Sportu i Turystyki Komisja zajmuje się rozpowszechnianiem wśród studentów idei aktywnego spędzania wolnego czasu. Komisja zajęła się organizacją całodziennych gier i zawodów sportowych w Dużej Auli. Kontynuowano akcję „Ślizgawka”- wyjście na lodowisko Torwar dla studentów PW. W ramach akcji „Student wspinać się może” studenci PW mogą korzystać z jednej z warszawskich ścianek wspinaczkowych. Również kontynuowana jest akcja „Student na Basenie”, która cieszy się sporym zainteresowaniem wśród studentów. Komisja zajmuje się również promowaniem oraz wspieraniem studentów, którzy interesują się i jednocześnie uprawiają nietypowe sporty lub organizują wyprawy w nieznaną, co pozwala na spełnianie marzeń studentów. W znacznym stopniu z dofinansowań korzystają studenci organizując cykliczne projekty tzn. wyjazdy zimowe, majówki, wakacje. Na początku września organizowane są obozy roku zero przez wydziały jak również ogólnouczelniana „zerówka” dla nowo przyjętych studentów w celu zapoznania ich z systemem studiowania na uczelni wyższej. Organizowanych jest również wiele obozów wędrownych, rejsów żeglarskich po Krainie Wielkich Jezior Mazurskich, rajdów, których celem jest zapoznanie studenta z pięknem naszego kraju i nie tylko.

Komisja Zagraniczna inspirowała środowisko studenckie Uczelni do aktywnego udziału i organizowania współpracy z zagranicą. Komisja wspiera wymiany studenckie oraz inicjatywy międzynarodowe podejmowane przez studentów Politechniki Warszawskiej poprzez publikację informatorów w języku angielskim przeznaczonych dla studentów z zagranicy a także Informatora Mobilnego Studenta promującego korzystanie z oferty wyjazdów zagranicznych dla studentów przygotowanej przez PW. W ramach swojej działalności delegaci Komisji Zagranicznej tworzą oraz realizują program kulturowy dla uczestników programu ATHENS, organizują przedsięwzięcia kulturowe, takie jak Eurodinner, dbają o informowanie studentów np. podczas International Week of WUT. Komisja ściśle współpracuje z politechniczną sekcją Erasmus Student Network i dba o interesy studentów obcokrajowców. Komisja przy współpracy ze Studium Języków Obcych PW prowadzi tygodniowe kursy języka Polskiego dla studentów zagranicznych. Dzięki działaniom Komisji Zagranicznej, Politechnika Warszawska jest jedyną uczelnią w kraju, która wysyła swoich studentów na olimpiadę elektroniczno-sportową do krajów byłej Jugosławii „Elektrijadę”. Współpracujemy z samorządami w Kijowie, Sankt Petersburgu oraz Düsseldorfie.

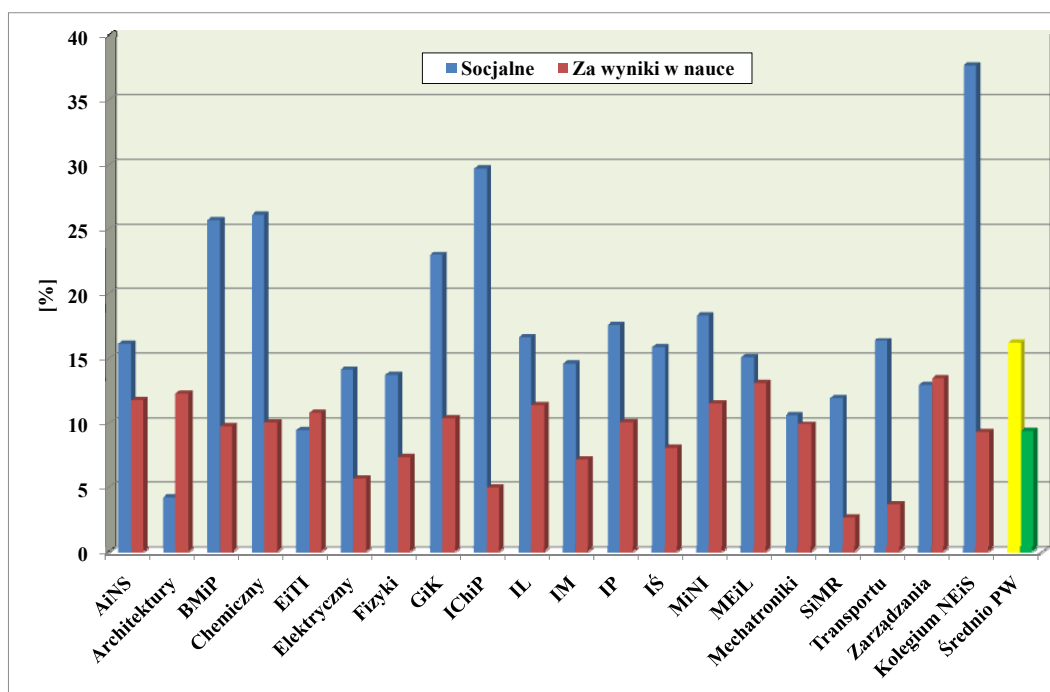
3.3. SPRAWY SOCJALNO - BYTOWE STUDENTÓW I DOKTORANTÓW

Liczbę i rodzaj stypendiów przyznanych w ramach pomocy materialnej dla studentów w roku akademickim 2010/2011 przedstawiono w tabeli 3.1. Udział studentów otrzymujących stypendia o charakterze socjalnym (tj. socjalne, mieszkaniowe i na wyżywienie) i stypendia za wyniki w nauce w odniesieniu do ogólnej liczby studentów w jednostce organizacyjnej przedstawiono na rys. 3.1.

Dodatkową formą pomocy materialnej dla studentów i doktorantów są stypendia i nagrody z Własnego Funduszu Stypendialnego. W roku akademickim 2010/2011 z tej formy pomocy skorzystało 241 osób. Natomiast stypendia dla asystentów-stażystów otrzymało 20 osób.

Tabela 3.1. Liczba i rodzaje stypendiów przyznanych studentom PW z Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w roku akademickim 2010/2011

| Wydział/ Kolegium | Liczba wszystkich stypendiów | Stypendium | | | | | |
|----------------------|------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| | | socjalne | mieszka- niowe | na wyżywienie | dla osób niepełno- sprawnych | za wyniki | |
| | | | | | | w nauce | w sporcie |
| AiNS | 538 | 146 | 58 | 88 | 18 | 213 | 15 |
| Architektury | 195 | 26 | 9 | 11 | 3 | 133 | 13 |
| BMiP | 714 | 259 | 94 | 147 | 23 | 189 | 2 |
| Chemiczny | 477 | 152 | 104 | 73 | 12 | 127 | 9 |
| EiTI | 783 | 155 | 105 | 68 | 27 | 376 | 52 |
| Elektryczny | 593 | 185 | 114 | 96 | 21 | 161 | 16 |
| Fizyki | 95 | 24 | 17 | 15 | 6 | 30 | 3 |
| GiK | 570 | 183 | 83 | 108 | 12 | 169 | 15 |
| Inż. CHiP | 161 | 54 | 39 | 32 | 4 | 21 | 11 |
| Inż. Łądowej | 708 | 187 | 113 | 93 | 16 | 268 | 31 |
| Inż. Materiał. | 82 | 24 | 15 | 12 | 3 | 25 | 3 |
| Inż. Produkcji | 715 | 205 | 124 | 94 | 19 | 243 | 30 |
| Inż. Środowiska | 634 | 204 | 89 | 94 | 15 | 198 | 34 |
| MiNI | 275 | 74 | 51 | 34 | 12 | 100 | 4 |
| MEiL | 599 | 137 | 91 | 65 | 12 | 254 | 40 |
| Mechatroniki | 373 | 79 | 60 | 35 | 16 | 162 | 21 |
| SiMR | 252 | 95 | 50 | 41 | 11 | 42 | 13 |
| Transportu | 445 | 167 | 95 | 83 | 12 | 79 | 9 |
| Zarządzania | 462 | 112 | 49 | 53 | 10 | 222 | 16 |
| Kolegium NEiS. | 303 | 123 | 40 | 68 | 15 | 57 | 0 |
| Ogółem | 8 974 | 2 591 | 1 400 | 1 310 | 267 | 3 069 | 337 |



Rys. 3.1. Udział studentów otrzymujących w r. ak. 2009/2010 stypendia o charakterze socjalnym i za wyniki w nauce w ogólnej liczbie studentów wydziału lub kolegium

Po raz kolejny przyznano dodatkowe stypendia dla osób wyjeżdżających na studia w ramach programu Sokrates - Erasmus. Z tej formy pomocy skorzystało 99 osób.

W roku akademickim 2009/2010 Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznał 15 studentom PW stypendium za osiągnięcia w nauce, a 1 studentowi - stypendium za wybitne osiągnięcia w sporcie.

Kapituły stypendiów: im. Mariana Kantona i im. inż. Mieczysława Króla przyznały na rok akademicki 2010/2011 stypendia, każda dla 10 studentów.

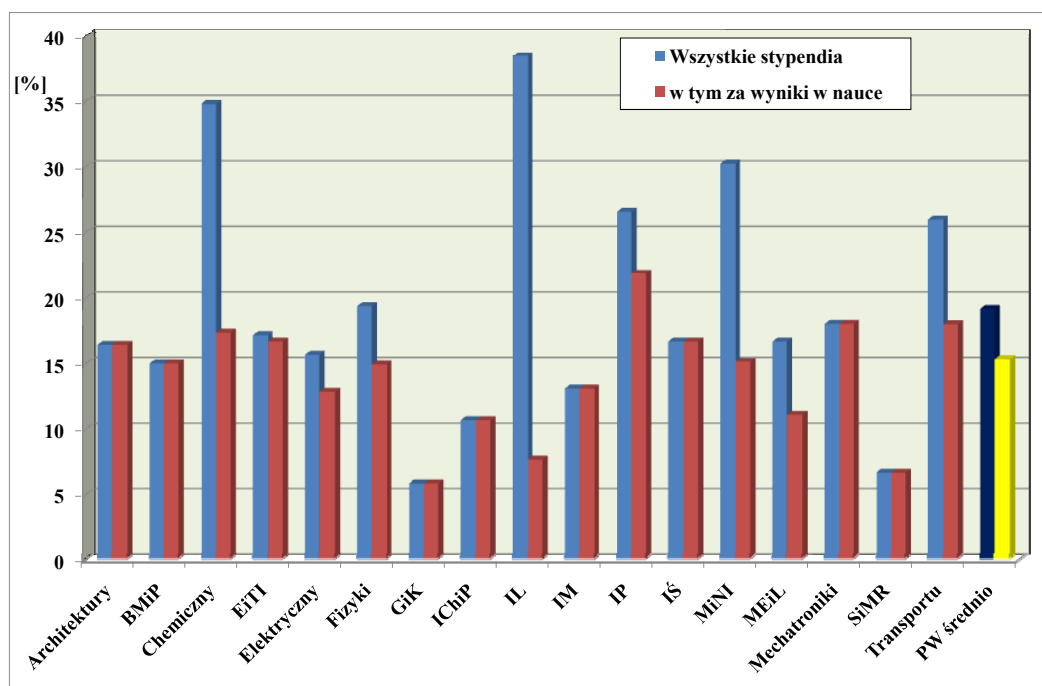
Liczbę i rodzaj stypendiów przyznanych doktorantom PW z Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów przedstawiono w tabeli 3.2. Na rys. 3.2 przedstawiono procentowy udział doktorantów otrzymujących stypendia, w tym stypendia za wyniki w nauce, w ogólnej liczbie doktorantów wydziału.

Tabela 3.2. Stypendia przyznane doktorantom PW w roku akademickim 2010/2011

| Wydział | Stypendium | | | | | Razem |
|-------------------|------------|--------------|---------------|----------------------------|-------------------|------------|
| | socjalne | mieszkaniowe | na wyżywienie | dla osób niepełnosprawnych | za wyniki w nauce | |
| Architektury | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 |
| BMiP | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Chemiczny | 3 | 3 | 0 | 4 | 13 | 23 |
| EiTI | 2 | 1 | 1 | 2 | 32 | 38 |
| Elektryczny | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 |
| Fizyki | 1 | 0 | 0 | 2 | 9 | 12 |
| GiK | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Inż. CHiP | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| Inż. Łądowej | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 5 |
| Inż. Materiałowej | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 12 |
| Inż. Produkcji | 2 | 2 | 0 | 0 | 15 | 19 |
| Inż. Środowiska | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 8 |
| MiNI | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 |
| MEiL | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| Mechatroniki | 1 | 0 | 1 | 0 | 10 | 12 |
| SiMR | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Transportu | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 8 |
| Ogółem | 11 | 7 | 3 | 9 | 144 | 174 |

3.4. FINANSOWANIE DZIAŁALNOŚCI STUDENCKIEJ I DOKTORANCKIEJ

Dotacja MNiSW na pomoc materialną dla studentów i doktorantów PW w 2010 r. wyniosła 30 503,3 tys. zł. Uwzględniając środki przechodzące z 2009 r. w wysokości 8 186,2 tys. zł oraz uzyskane odsetki w wysokości 269,1 tys. zł, na pomoc materialną dla studentów i doktorantów oraz remonty domów studenckich w 2010 r. dysponowano kwotą 38 958,6 tys. zł. W 2010 r. wykorzystano 29 347,4 tys. zł, z tego 24 597,7 tys. zł na pomoc materialną dla studentów i doktorantów (stypendia, zapomogi), 4 749,7 tys. zł na remonty finansowane centralnie w domach studenckich. Na 2011 r. pozostały środki w wysokości 9 611,2 tys. zł.



Rys. 3.2. Udział doktorantów otrzymujących stypendia w ogólnej liczbie doktorantów wydziału

Na stypendia Ministra i Stypendystów PR w 2010 r. PW otrzymała 185,9 tys. zł. Uwzględniając środki przechodzące z 2009 r. w wysokości 46,4 tys. zł do dyspozycji w 2010 r. była kwota 232,3 tys. zł. Z kwoty tej wydano 159,2 tys. zł, 73,1 tys. zł to środki przechodzące na 2011 r.

Domy studenckie w 2010 r. uzyskały przychody w wysokości 26 763,2 tys. zł, co ze środkami z 2009 r. w wysokości 401,1 tys. zł dało kwotę 27 164,3 tys. zł. Koszty utrzymania domów studenckich wyniosły 27 045,2 tys. zł. Wynik działalności domów studenckich w 2010 r. jest dodatni i wynosi 119,1 tys. zł.

Szczegółowe rozliczenie Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w 2010 r. przedstawiono w tabeli 3.3.

Tabela 3.3. Wykorzystanie Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w 2010 r. [tys. zł]

| Lp. | Nazwa pozycji | Stan na 31.12.2009 r. | Dotacje 2010 r. | Przychody 2010 r. | Razem w 2010 r. | Wykorzystanie | | Stan na 31.12.2010 r. |
|-----|---------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| | | | | | | [tys. zł] | [%] | |
| 1. | Stypendia, zapomogi | 3 406,8 | 27 442,9 | | 27 442,9 | 24 556,7 | 89,5 | 2 886,2 |
| 2. | Obsługa Funduszu | 57,5 | 60,4 | | 60,4 | 41,0 | 67,9 | 19,4 |
| 3. | Remonty | 4 508,3 | 11 186,2 | | 11 186,2 | 4 749,7 | 42,5 | 6 436,5 |
| 4. | Odsetki | 213,6 | 0,0 | 269,0 | 269,0 | 0,0 | | 269,0 |
| 5. | Stypendia Ministra | 50,2 | 50,2 | 185,9 | 236,1 | 159,3 | 67,5 | 76,8 |
| 6. | Stypendyści RP | -3,8 | -3,8 | 0,0 | -3,8 | -0,1 | | -3,7 |
| 7. | Domy studenckie | 401,1 | 401,1 | 26 763,2 | 27 164,3 | 27 045,2 | 99,6 | 119,1 |
| | Razem FPMSiD | 8 633,7 | 39 137,0 | 27 218,1 | 66 355,1 | 56 551,8 | 85,2 | 9 803,3 |

Własny Fundusz Stypendialny w 2010 r. dysponował kwotą 1 745,2 tys. zł, z tego 1 433,0 tys. zł stanowiło saldo z 2009 r., 312,2 tys. zł zwiększenia w 2010 r. Po pomniejszeniu o kapitał w wysokości 162,8 tys. zł, który zgodnie z wolą darczyńców nie może być wykorzystany, do dyspozycji w 2010 r. była kwota 1 582,4 tys. zł, z czego rozdysponowano 1 084,1 tys. zł. Na 2011 r. pozostała kwota w wysokości 661,1 tys. zł. Po pomniejszeniu o kapitał w wysokości 162,8 tys. zł, do dyspozycji pozostała kwota 498,3 tys. zł.

Zgodnie z uchwałą budżetową Senat PW z dotacji na działalność dydaktyczną Uczelni przeznaczył na działalność kulturalno-wychowawczą studentów w 2010 r. kwotę 2.000,0 tys. zł. Uwzględniając środki z 2009 r. w wysokości 0,6 tys. zł, dochody własne w wysokości 1 064,8 tys. zł oraz dodatkowe dotacje w wysokości 119,0 tys. zł, studenci na działalność kulturalno-wychowawczą dysponowali kwotą 3 184,4 tys. zł. Około 90 % z tej kwoty to środki na działalność stowarzyszeń i organizacji studenckich, komisji Samorządu Studentów oraz rezerwę Prorektora. Pozostałą część przekazano do dyspozycji wydziałowych rad samorządów studenckich.

Koszty działalności kulturalno-wychowawczej studentów w 2010 r wyniosły 3 282,1 tys. zł, co daje ujemny wynik na działalności naukowo-kulturalnej w wysokości 98,6 tys. zł. Sprzęt komputerowy o wartości 83,5 tys. zł zakupiony został z oszczędności 2009 roku. Rozliczenie szczegółowe środków na działalność naukowo - kulturalną studentów, z uwzględnieniem przychodów własnych, przedstawiono w tabeli 3.4.

Na działalność naukowo – kulturalną doktorantów Senat przeznaczył 40,0 tys. zł. Uwzględniając środki z 2009 r. w wysokości 14,0 tys. zł oraz dochody własne (44,4 tys. zł) doktoranci w 2010 r. dysponowali kwotą 98,4 tys. zł. Rozliczenie szczegółowe środków na działalność naukowo-kulturalną doktorantów, z uwzględnieniem przychodów własnych, przedstawiono w tabeli 3.4.

Tablica 3.4. Wykorzystanie środków na działalność kulturalno - wychowawczą studentów i doktorantów w 2010 r. (w złotych)

| Nazwa pozycji | Oszczędności przekroczenia z 2009 r. | Decyzje wewnętrzne w ramach oszczędności. | Skorygowane środki 1.01.10 | Środki 2010 r. | Decyzje wewnętrzne | Przychody własne | Dodatkowe dotacje | Środki w dyspozycji | Koszty w 2010 r. | Środki na 31.12.2010 | Wykorzystanie środków [%] |
|----------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|
| Samorządy Studentów | | | | | | | | | | | |
| Wydz. Architektury | 418,37 | -418,37 | 0,00 | 8 354,00 | | | | 8 354,00 | 8 120,96 | 233,04 | 97,2 |
| Wydz. Chemiczny | 1 229,03 | -1 229,03 | 0,00 | 8 818,00 | | | | 8 818,00 | 11 386,06 | -2 568,06 | 129,1 |
| Wydz. EiTl | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14 841,00 | | | | 14 841,00 | 15 754,66 | -913,66 | 106,2 |
| Wydz. Elektryczny | 42,44 | -42,44 | 0,00 | 13 781,00 | | | | 13 781,00 | 13 426,49 | 354,51 | 97,4 |
| Wydz. Fizyki | 12,35 | -12,35 | 0,00 | 6 234,00 | | | | 6 234,00 | 6 222,86 | 11,14 | 99,8 |
| Wydz. Geodezji i Kartografii | -381,49 | 381,49 | 0,00 | 9 508,00 | | | | 9 508,00 | 11 255,76 | -1 747,76 | 118,4 |
| Wydz. Inż. Chem. i Proc. | 331,50 | -331,50 | 0,00 | 6 420,00 | | | | 6 420,00 | 6 396,78 | 23,22 | 99,6 |
| Wydz. Inżynierii Łądowej | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12 200,00 | | | | 12 200,00 | 12 051,33 | 148,67 | 98,8 |
| Wydz. Inż. Materiałowej | 19,76 | -19,76 | 0,00 | 6 133,00 | | | | 6 133,00 | 6 090,69 | 42,31 | 99,3 |
| Wydz. Inżynierii Produkcji | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11 807,00 | | | | 11 807,00 | 11 350,27 | 456,73 | 96,1 |
| Wydz. Inżynierii Środowiska | -2 695,03 | 2 695,03 | 0,00 | 12 314,00 | | | | 12 314,00 | 10 920,74 | 1 393,26 | 88,7 |
| Wydz. MiNI | 0,08 | -0,08 | 0,00 | 7 505,00 | | | | 7 505,00 | 7 200,20 | 304,80 | 95,9 |
| Wydz. MEiL | 1 327,00 | -1 327,00 | 0,00 | 11 654,00 | | | | 11 654,00 | 10 807,43 | 846,57 | 92,7 |
| Wydz. Mechatroniki | 226,80 | -226,80 | 0,00 | 10 196,00 | | | | 10 196,00 | 10 044,99 | 151,01 | 98,5 |
| Wydz. SiMR | 340,17 | -340,17 | 0,00 | 9 745,00 | | | | 9 745,00 | 4 214,00 | 5 531,00 | 43,2 |
| Wydz. Transportu | 739,50 | -739,50 | 0,00 | 11 484,00 | | | | 11 484,00 | 9 396,32 | 2 087,68 | 81,8 |
| Wydz. Zarządzania | 228,31 | -228,31 | 0,00 | 9 493,00 | | | | 9 493,00 | 9 077,50 | 415,50 | 95,6 |
| Wydz. Adm. i Nauk Społ. | -142,77 | 142,77 | 0,00 | 10 036,00 | | | | 10 036,00 | 9 150,71 | 885,29 | 91,2 |
| Wydz. BMiP | 405,68 | -405,68 | 0,00 | 11 465,00 | 91 389,00 | | | 102 854,00 | 102 693,87 | 160,13 | 99,8 |
| KNEiS w Plocku | 45,07 | -45,07 | 0,00 | 7 013,00 | 12 390,00 | | | 19 403,00 | 18 381,92 | 1 021,08 | 94,7 |
| Samorządy Studentów razem | 2 146,77 | -2 146,77 | 0,00 | 199 001,00 | 103 779,00 | 0,00 | 0,00 | 302 780,00 | 293 943,54 | 8 836,46 | 97,1 |
| Organizacje Studenckie | | | | | | | | | | | |
| Stowarzyszenie "GEOIDA" | 401,02 | -401,02 | 0,00 | 4 500,00 | | | | 4 500,00 | 2 753,95 | 1 746,05 | 61,2 |
| IACES | 62,28 | -62,28 | 0,00 | 1 000,00 | | | | 1 000,00 | 135,60 | 864,40 | 13,6 |
| AZS | -10,95 | 10,95 | 0,00 | 130 000,00 | | | | 130 000,00 | 105 000,00 | 25 000,00 | 80,8 |
| Klub Żeglarski "Wimpel" | 0,01 | -0,01 | 0,00 | 1 850,00 | | | | 1 850,00 | 1 815,68 | 34,32 | 98,1 |
| Komisja Sportu i Turystyki | -17 224,21 | 17 224,21 | 0,00 | 262 000,00 | -16 600,00 | | | 245 400,00 | 259 276,00 | -13 876,00 | 105,7 |
| Komisja Kultury | -42 160,36 | 42 160,36 | 0,00 | 322 000,00 | -51 950,00 | | | 270 050,00 | 331 729,48 | -61 679,48 | 122,8 |
| Komisja Zagraniczna | -3 568,99 | 3 568,99 | 0,00 | 75 000,00 | | -7,14 | | 74 992,86 | 57 100,20 | 17 892,66 | 76,1 |
| Komisja Dydaktyczna | -3 194,07 | 3 194,07 | 0,00 | 230 000,00 | -11 890,00 | 20,13 | | 218 130,13 | 205 100,31 | 13 029,82 | 94,0 |

Tabela 3.4. c.d.

| Nazwa pozycji | Oszczędności przekroczenia z 2009 r. | Decyzje wewnętrzne w ramach oszczędn. | Skorygowane środki 1.01.10 | Środki 2010 r. | Decyzje wewnętrzne | Przychody własne | Dodatkowe dotacje | Środki w dyspozycji | Koszty w 2010 r. | Środki na 31.12.2010 | Wykorzystanie [%] |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| Komisja Finansowo-Gospod. | 31 780,74 | -31 150,63 | 630,11 | 237 872,66 | -12 400,00 | 988 298,61 | 119 000,00 | 1 333 401,38 | 1 424 915,90 | -91 514,52 | 106,9 |
| Biuro Samorządów Student. | 48 253,53 | -48 253,53 | 0,00 | 155 000,00 | -7 650,00 | | | 147 350,00 | 179 344,31 | -31 994,31 | 121,7 |
| Stowarzyszenie Stud. BEST | 1 072,45 | -1 072,45 | 0,00 | 9 500,00 | | | | 9 500,00 | 13 958,13 | -4 458,13 | 146,9 |
| Rada Kół Naukowych | 4 505,00 | -4 505,00 | 0,00 | 15 000,00 | | | | 15 000,00 | 6 241,85 | 8 758,15 | 41,6 |
| "Soli-Deo" | 1 799,22 | -1 799,22 | 0,00 | 3 500,00 | | | | 3 500,00 | 1 447,07 | 2 052,93 | 41,3 |
| Schronisko Stud. KOLIBA | 3 260,58 | -3 260,58 | 0,00 | 90 000,00 | | 12 175,14 | | 102 175,14 | 124 031,96 | -21 856,82 | 121,4 |
| Koło Naukowe "IAESTE" | -496,02 | 496,02 | 0,00 | 3 710,00 | | | | 3 710,00 | 2 506,74 | 1 203,26 | 67,6 |
| Koło Naukowe "Amplitron" | -2 160,96 | 2 160,96 | 0,00 | 11 200,00 | | | | 11 200,00 | 10 953,56 | 246,44 | 97,8 |
| NZS | -166,35 | 166,35 | 0,00 | 10 000,00 | | | | 10 000,00 | 8 124,02 | 1 875,98 | 81,2 |
| Komisja Domów Studenckich | 698,04 | -698,04 | 0,00 | 40 000,00 | -3 289,00 | | | 36 711,00 | 34 533,65 | 2 177,35 | 94,1 |
| ESTIEM | 835,21 | -835,21 | 0,00 | 5 000,00 | | | | 5 000,00 | 3 549,89 | 1 450,11 | 71,0 |
| Projekty naukowe | 20 070,81 | -20 070,81 | 0,00 | 80 000,00 | | | | 80 000,00 | 79 043,86 | 956,14 | 98,8 |
| Zerówka | 0,00 | | 0,00 | | | 52 400,00 | | 52 400,00 | 52 400,00 | 0,00 | 100,0 |
| Media | 9 375,90 | -9 375,90 | 0,00 | 69 616,34 | | 11 682,79 | | 81 299,13 | 48 909,27 | 32 389,86 | 60,2 |
| Klub FOCUS | 752,36 | -752,36 | 0,00 | 1 500,00 | | | | 1 500,00 | 1 500,00 | 0,00 | 100,0 |
| ESN (Erasmus Stud. Network) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 750,00 | | 245,90 | | 2 995,90 | 3 005,25 | -9,35 | 100,3 |
| Organizacje Studenckie | 53 885,24 | -53 255,13 | 630,11 | 1 760 999,00 | -103 779,00 | 1 064 815,43 | 119 000,00 | 2 841 665,54 | 2 957 376,68 | -115 711,14 | 104,1 |
| Rezerwa Proroktora ds. Studen. | 7 177,36 | -7 177,36 | 0,00 | 40 000,00 | | | | 40 000,00 | 31 691,86 | 8 308,14 | 79,2 |
| Razem | 63 209,37 | -62 579,26 | 630,11 | 2 000 000,00 | 0,00 | 1 064 815,43 | 119 000,00 | 3 184 445,54 | 3 283 012,08 | -98 566,54 | 103,1 |
| Środki inwestycyjne | 77 420,74 | 62 579,26 | 140 000,00 | 0,00 | | | | 140 000,00 | 83 453,79 | 56 546,21 | 59,6 |
| Razem środki bieżące i inwestycyjne | 140 630,11 | 0,00 | 140 630,11 | 2 000 000,00 | 0,00 | 1 064 815,43 | 119 000,00 | 3 324 445,54 | 3 366 465,87 | -42 020,33 | 101,3 |
| Rada Doktorantów | 14 000,00 | | 14 000,00 | 40 000,00 | | 44 443,14 | | 98 443,14 | 91 426,56 | 7 016,58 | 92,9 |

3.5. STOWARZYSZENIA I ORGANIZACJE STUDENCKIE

W Politechnice Warszawskiej działa 119 zarejestrowanych organizacji studenckich i kół naukowych oraz 17 stowarzyszeń zapisanych w ewidencji. Poniżej przedstawiono osiągnięcia najbardziej znaczących stowarzyszeń i organizacji studenckich.

Akademickie Stowarzyszenie Katolickie „Soli Deo”

Akademickie Stowarzyszenie Katolickie „Soli Deo” PW istnieje od 1989 r. Od lat stara się pozytywnie wpływać na edukację studentów dostarczając studentom wiedzy na temat wiary i nauczania Kościoła Katolickiego. ASK „Soli Deo” zajmuje się promocją wartości katolickich na Politechnice Warszawskiej poprzez organizację ogólnodostępnych konferencji.

W okresie sprawozdawczym w działalności ASK „Soli Deo” odnotować należy następujące wydarzenia

- 17.11.2010 - Walne Zgromadzenie Koła Terenowego PW Akademickiego Stowarzyszenia Katolickiego „Soli Deo” w celu wyboru nowego zarządu koła,
- 6-15.12.2011 - Zbiórka świątecznych darów na terenie kampusu Politechniki Warszawskiej dla Ośrodka Pomocy Społecznej Dzielnicy Ochota- Warszawa,
- 17.12.2010 - Konferencja z p. Krzysztofem Ziemcem pt. „Wszystko jest po coś...”,
- 21.12.2010 - Wigilia Koła terenowego PW ASK „Soli Deo”,
- 21.12.2010 - Współdział w organizacji Rektorskiej Wigilii Politechniki Warszawskiej,
- 26.02.2011 - Karnawałowa impreza integracyjna Koła ASK „Soli Deo”,
- 18.03.2011 - Konferencja promująca działalność wolontariuszy z organizacji San Egidio,
- 14.04.2011 - Konferencja promująca działalność w wolontariacie z licznymi warsztatami,
- 18.04.2011 - Spotkanie wielkanocne Koła ASK „Soli Deo”,
- 4-6.04.2011 - Rekolekcje Akademickie na Politechnice Warszawskiej pod przewodnictwem ks. Jarosława Kotuli,
- 03-05.06.2011 - Wyjazd na XV Spotkanie Młodych Lednica 2000- „JP II- liczy się świętość!”

Akademicki Związek Sportowy

Klub Uczelniany Akademicki Związek Sportowy Politechniki Warszawskiej ma bardzo długą historię i jest jednym z czołowych klubów akademickich w Polsce. Obecnie Klub AZS PW prowadzi prawie 30 sekcji w różnych dyscyplinach sportowych, w zajęciach sekcji uczestniczy ponad 500 zawodników. W Akademickich Mistrzostwach Polski w klasyfikacji generalnej zdobywamy medalowe miejsca umacniając w ten sposób nasz wizerunek wśród innych uczelni i klubów. W tym roku złote medale na Akademickich Mistrzostwach Polski zdobyły nasze sekcje judo oraz trójboju siłowego. Klub współorganizuje studenckie imprezy jak Juwenalia lub różnego rodzaju akcje charytatywne, jednak słyniemy głównie z rozgrywek, w których zajmujemy czołowe miejsca w polskich ligach. Najważniejszymi wydarzeniami, które odbywały się w okresie wrzesień 2010 - sierpień 2011 r. są organizowane przez Klub, rozgrywki ligowe. Największą liczbę fanów gromadzą mecze siatkarzy grających w Plus Lidze, najlepszej i najbardziej profesjonalnej lidze siatkówki w Polsce. Przez ten okres rozegrano ponad 20 meczów organizowanych w halach: Torwar oraz Arena Ursynów. Niektóre spotkania oglądało nawet 5000 widzów.

Drugą pod względem rangi dyscypliną sportu, którego mecze organizował Klub, jest koszykówka mężczyzn, odbywająca się w hali warszawskiego AWF-u. Koszykarze w tym sezonie awansowali do ekstraklasy, co jest dla zawodników i klubu dużym sukcesem.

Kolejną dyscypliną jest piłka ręczna, której mecze rozgrywane są w hali Warszawianki. Nasi piłkarze ręczni grają w I lidze i zdobywają bardzo dobre wyniki, które pozwoliły im zająć trzecie miejsce w tabeli.

Klub prowadzi również dwie sekcje żeńskie. Siatkarki grające w II lidze zajmują na koniec sezonu trzecie miejsce w tabeli. Ich mecze rozgrywane były w Ośrodku Sportu na Białolece. Klub zajmuje się też organizacją meczów I ligi koszykówki kobiet, które są rozgrywane w sali DS „Riviera”. Klub organizuje również imprezy z okazji np. Dnia Dziecka lub mecze klubu kibica AZS PW z gwiazdami Plus Ligi.

Stowarzyszenie Studentów BEST (Board of European Students of Technology)

Stowarzyszenie Studentów BEST (Board of European Students of Technology) jest międzynarodową organizacją studencką skupiającą 90 uczelni technicznych w 30 krajach Europy. Warszawska grupa lokalna jest jedną z najaktywniejszych grup w całej organizacji.

Na arenie międzynarodowej członkowie Stowarzyszenia uczestniczyli w szeregu konferencji dotyczących studentów europejskich uczelni technicznych. Konferencje te odbywały się m.in. w Krakowie, Belgradzie, Rydze, Sofii, Turynie, Ekaterinburgu, Iasi, Gdańsku, Stambule. W ramach działalności w Stowarzyszeniu jego członkowie mieli również okazję uczestniczyć w 2-tygodniowych warsztatach dotyczących umiejętności miękkich odbywających się m.in. w Łodzi, Valladolid, Ljublanie, Rydze. Aktywna działalność członków naszego Stowarzyszenia na arenie międzynarodowej poskutkowała tym, że dziś możemy pochwalić się dwoma koordynatorami komitetów w europejskich strukturach naszego Stowarzyszenia.

W dniach 30 czerwca – 9 lipca 2010 r. odbył się kurs naukowy „Transportation course incoming”. Na Politechnice Warszawskiej przebywało 20 studentów z europejskich uczelni technicznych z 15 krajów. W ramach kursów naukowych organizowanych przez BEST na europejskich uczelniach technicznych ponad 500 aplikacji zostało wysłanych przez studentów Politechniki Warszawskiej, z czego ponad 60 osób wyjechało na kursy.

W dniach 18 – 25 września 2010 r. odbyła się wymiana kulturowa z Węgrami, której celem było lepsze poznanie młodzieży z dwóch różnych państw nowej kultury oraz nawiązanie nowych znajomości.

W dniach 24 – 28 września 2010r. odbył się „Joint Board Training” – 4 dniowe spotkanie zarządów BEST-u z Warszawy, Łodzi, Gdańska, Kowna, Rygi i Talina, którego celem były szkolenia dla nowo wybranych zarządów oraz możliwość lepszego poznania się w celu nawiązania szerszej współpracy.

Inżynierski Portal Pracy i Praktyk - bestoferta.pl - to nowoczesny portal internetowy, tworzony na miarę potrzeb zarówno studentów, jak i pracodawców. W 2010 i 2011 roku prowadziliśmy intensywne prace nad reaktywacją portalu. Stworzyliśmy szczegółową specyfikację, przeprowadziliśmy przetarg i zleciliśmy wykonanie portalu zewnętrznej firmie. Prowadziliśmy także liczne akcje promocyjne nowego brandu naszego portalu.

W całym roku odbywał się cykl „Spotkania z Pracodawcą”, czyli spotkań z firmami z różnych branż, dedykowanych studentom poszczególnych kierunków studiów. Główną ideą projektu jest zapoznanie studentów z wymaganiami firm oraz profilem ich działalności, poprzez udział w warsztatach przez nie organizowanych. Każde ze spotkań prowadzone jest przez inną firmę, a w tym roku były m.in.: Ernst & Young, Vattenfall, Gemius, AdOcean, PKP Energetyka, AMG.net, Akademia Przedsiębiorczości, Sii Polska.

W dniach 7-9 grudnia 2010 r. odbyły się Dni Techniki Cyfrowej. Podczas trzydniowej imprezy były organizowane pokazy, na których firmy przedstawiły możliwości technologii cyfrowych. Zaprezentowały one najnowsze produkty, cykle ich tworzenia oraz wykorzystane technologie. Ponadto odbyły się cykl warsztatów poświęconych technice cyfrowej, które zostały poprowadzone przez wykładowców z Politechniki Warszawskiej oraz specjalistów z firm biorących udział w projekcie. Głównym wydarzeniem Digital Days był konkurs programistyczny, będący świetnym sprawdzianem umiejętności, dającym możliwość rywalizacji między studentami.

W dniu 15 stycznia 2011 r. odbył się bal karnawałowy „Karnavali”. W siódmej edycji balu integrującego warszawskie środowiska akademickie wzięło udział 800 studentów z PW, SGGW, SGSP, UKSW, PJWSTK, SWPS, AWF, ALK oraz przedstawiciele władz tych uczelni.

W dniach 1-3 kwietnia 2011 r. w Łochowie odbył się II Kongres Alumnów. Było to unikatowe wydarzenie dla byłych działaczy BEST-u, którzy mieli ogromny wkład w rozwój tej organizacji, a teraz spełniają się zawodowo w największych firmach w Polsce i na świecie. W ciągu trzech dni uczestnicy zjazdu (łącznie ok. 150 osób) dyskutowali na temat przyszłości Stowarzyszenia, kierunku rozwoju, networkingu, podnoszenia jakości projektów oraz celach na najbliższe lata.

W dniach 12-13 kwietnia 2011r. odbyły się 18 Inżynierskie Targi Pracy Politechniki Warszawskiej. Podczas dwóch dni targów można było porozmawiać z przedstawicielami 70 firm uczestniczących w wydarzeniu, wziąć udział w ponad 40 warsztatach organizowanych przez te firmy, oraz uzyskać informacje nt. propozycji praktyk i pracy dla studentów oraz absolwentów PW. Targi odwiedziło ok. 11 tysięcy osób.

Miasto zagadek jest inicjatywą realizowaną przez Stowarzyszenie Studentów BEST na Politechnice Warszawskiej. Tegoroczna edycja była pierwszą takiego rodzaju grą terenową organizowaną przez studentów warszawskich uczelni. Te jednodniowe wydarzenie, odbyło się dniu 21.05.2011 r. Gracze, w ciągu kilku godzin zaplątani w niesamowitą historię, musieli przejść przez szereg różnorodnych zadań, aby poznać zakończenie.

W dniu 25 maja 2011 r. w Dużej Auli GG PW odbył się warszawski finał ogólnopolskiego konkursu inżynierskiego BEST Engineering Competition. Konkurs składa się z 2 zadań: „team design”, w którym uczestnicy mieli za zadanie skonstruować urządzenie zadane przez organizatorów, oraz „case study”, w którym uczestnicy rozwiązują zadanie teoretyczne. Zwycięzcy mieli możliwość wzięcia udziału w ogólnopolskim finale, który odbył się również w Warszawie w dniach 7-8 czerwca 2011 r., a następnie w finale ogólnoeuropejskim w Stambule. W tym roku w warszawskiej części konkursu wzięło udział 500 studentów Politechniki Warszawskiej.

Erasmus Student Network Politechnika Warszawska (ESN PW)

Erasmus Student Network to ogólnoeuropejska studencka organizacja non-profit, której głównym celem jest wspieranie programów międzynarodowych wymian studenckich oraz pomoc studentom zagranicznym studiującym w Polsce, w szczególności na Politechnice Warszawskiej. ESN PW współpracuje nie tylko z władzami uczelni, Samorządem Studentów PW (wspierając działania komisji programowych), International Students Office, CWM, ale także z organizacjami takimi jak RadioAktywne, KFF Focus, TVPW, polibuda.info, iPewu, ESTIEM i NZS.

Do najważniejszych projektów ESN PW, które miały miejsce w okresie sprawozdawczym można zaliczyć:

- 01.10. 2010 r. - ESN Warsaw Welcome Party w Piekarni – Oficjalne rozpoczęcie roku akademickiego rozpoczęło się od ogólnowarszawskiej integracji. Wzięło w nim udział 1200 uczestników.
- 5.10. 2010 r. – Welcome Meeting – Inauguracja roku akademickiego dla 250 studentów zagranicznych PW, z udziałem prorektora ds. studenckich - prof. Władysława Wieczorka oraz dyrektora Centrum Współpracy Międzynarodowej - dr Marka Polaka i zastępcy dyrektora – mgr Łukasza Wojdygi.
- 5-17.10.2010 r. – Integration Weeks – Projekt ma na celu pokazanie w dwóch pierwszych tygodniach nowego roku akademickiego studentom zagranicznym naszej Uczelni, Warszawy, Polski, zapoznanie z naszą kulturą i tradycją.
- 13.10.2010 r. – Eurodinner w Klubie „Medyk” degustacja potraw przygotowanych przez studentów zagranicznych i polskich.

- 29-30.2010 r. –Targi Kół Naukowych i Organizacji KONIK to znakomita okazja dla ESN PW by promować wymiany studenckie, a także wyjście z ofertą przystąpienia do naszej organizacji do wszystkich zainteresowanych, w szczególności nowych studentów Politechniki Warszawskiej.
- 20.11.2011 r. – ESN Olympics – ogólnowarszawskie zawody sportowe, podczas których stypendyści z całej Warszawy mieli okazję zmierzyć się w 5 dyscyplinach sportowych: piłka nożna, siatkówka, koszykówka, squash i badminton. Wpisowe zbierane przez organizatorów w pełni zostało przeznaczone na projekt Social Erasmus, a dokładnie na Domy Dziecka w Warszawie. Wzięło w nich udział 80 uczestników.
- 06.12. 2010 r. – Wizyta w Centrum Zdrowia Dziecka. Studenci zagraniczni przebrani w stroje Mikołajów chodzili po wszystkich oddziałach w Centrum Zdrowia Dziecka w Międzylesiu i wręczali wszystkim dzieciom prezenty. W ten sposób zostało obdarowanych ponad 500 chorych dzieci. W akcji uczestniczyło 40 osób.
- 22.02.2011 r. - Kolejna edycja Welcome Meeting które ponownie odbyło się w Audytorium Centralnym wydziału EiTI.
- 22.02 - 06.03. 2011 r. - Integration Weeks dla nowych studentów.
- 08 – 09.03.2011 r. - Dni promocyjne Discover Europe – ogólnopolskiego konkursu fotograficznego, który powstał dzięki działaniom ESN i obecnie zyskuje na popularności w całej Europie.
- 09.04.2011 r. – Warszawska edycja ESN Olympics, koordynowana przez członków sekcji ESN PW, mająca na celu wyłonienie drużyny, która będzie reprezentować Warszawę w finale ogólnokrajowym.
- 06.05 – 08.05 - Finał ESN Olympics – Wzięły w nich udział drużyny studentów objętych programem LLP Erasmus z wyższych uczelni w całym kraju.
Ponadto ESN PW:
 - współpracuje z koordynatorami wydziałowymi ds. programu LLP Erasmus, przy organizacji tzw. „Erasmus Days” na poszczególnych wydziałach;
 - realizuje Program Mentor; w semestrze zimowym uczestniczyło w nim 150 Polaków i 190 studentów zagranicznych. Program polega na opiece studenta polskiego nad studentem zagranicznym;
 - realizuje program Język za Język (*ja Cię uczę mojego języka, Ty mnie uczysz swojego*). W semestrze zimowym 2010/2011 program Język za Język uzyskał skalę ogólno-warszawską. Przez cały rok powstało ponad 200 par uczestniczących w tym programie.

ESTIEM (European Students of Industrial Engineering and Management)

ESTIEM jest międzynarodowym stowarzyszeniem studenckim reprezentującym studentów zdobywających wykształcenie menedżerskie na uczelniach technicznych w całej Europie, zrzeszające ponad 46 000 studentów w 25 krajach Europy. Grupa Lokalna przy Politechnice Warszawskiej liczy obecnie 40 członków.

Najważniejsze wydarzenia i imprezy organizowane z udziałem ESTIEM LG Warsaw w okresie sprawozdawczym przedstawiono w tabeli 3.5.

Tabela 3.5. Imprezy organizowane z udziałem Warszawskiej Grupy Lokalnej ESTIEM

| Lp. | Nazwa projektu | Opis | Data | Uczestnicy |
|-----|---|--|----------------------|--|
| 1. | Rekrutacja | Rekrutacja nowych osób do ESTIEM LG Warsaw | X-XI.2010 r. | Studenci PW |
| 2. | Targi KONIK | Impreza pozwala na zaprezentowanie kół naukowych oraz organizacji studenckich działających w PW. | 29-30.10.2010 r. | Studenci PW |
| 3. | ESTIEM Nokia Council Meeting | Jesienne spotkanie delegatów Grup Lokalnych organizacji ESTIEM w Europie. | 9-15.11.2010 r. | Delegaci grup lokalnych z całej Europy |
| 4. | Wycieczka integracyjno – szkoleniowa | Wyjazd szkoleniowo – integracyjny związany z przyjęciem nowych członków. | 19-21.11.2010 r. | Członkowie ESTIEM LG Warsaw |
| 5. | TIMES – Lokalne Kwalifikacje – Warszawa | Konkurs TIMES (Tournament in Industrial and Engineering Skills) - unikatowy na europejską skalę case study odbywający się w języku angielskim. | 17.12.2010 r. | Studenci PW |
| 6. | Rekrutacja | Rekrutacja nowych osób do ESTIEM LG Warsaw | 21.02- 14.03.2011 r. | Studenci PW |
| 7. | Local Responsible Forum Poznań | Zjazd szkoleniowy przedstawicieli Grup Lokalnych z całej Europy. | 26-31.03.2011 r. | Delegaci grup lokalnych z całej Europy |
| 8. | Board Meeting | Wizytacja Zarządu Głównego ESTIEM. | 3-9.04.2011 r. | Członkowie ESTIEM LG Warsaw i Zarząd Główny ESTIEM |
| 9. | Wyjazd szkoleniowo – integracyjny | Wyjazd szkoleniowo – integracyjny związany z przyjęciem nowych członków. | 8-10.4.2011 r. | Członkowie ESTIEM LG Warsaw |
| 10. | Council Meeting Karlsruhe | Wiosenne spotkanie delegatów grup lokalnych. | 12-17.04.2011 r. | Delegaci grup lokalnych z całej Europy |
| 11. | Gala ESTIEM 20 years | Gala z okazji 20-lecia istnienia grupy lokalnej Estiem w Warszawie. | 3.06.2011 r. | 70 obecnych i byłych członków ESTIEM |
| 12. | LG Exchange | Wymiana członków organizacji grupami lokalnymi z Warszawy i Budapesztu. | 3-10.07.2011 r. | 12 członków ESTIEM |
| 13. | Activity Week Mazury | Wakacyjny wyjazd członków ESTIEM z grup lokalnych z całej Europy. | 16-24.07.2011 r. | 30 członków ESTIEM z kilku grup lokalnych |

Stowarzyszenia Studentów Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej GEOIDA

Stowarzyszenie Studentów GEOIDA to organizacja działająca na Wydziale Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej od 1994 r. GEOIDA jest organizacją działającą również poza granicami kraju. Przynależność do Ogólnopolskiego Klubu Studentów Geodezji działającego przy Stowarzyszeniu Geodetów Polskich, daje możliwość współpracy z innymi wydziałami geodezyjnymi w Polsce. Corocznie organizowana jest Ogólnopolska Konferencja Studenckich Geodezyjnych Kół Naukowych, w której Stowarzyszenie zawsze bierze udział.

GEOIDA należy również do IGSO (International Geodetic Student Organisation), co również daje możliwość zaprezentowania, nie tylko Stowarzyszenia, ale i całej Uczelni na arenie międzynarodowej.

Ważnym zadaniem w okresie sprawozdawczym był udział i prezentacja projektów naukowych na kwietniowej Ogólnopolskiej Konferencji Studenckich Geodezyjnych Kół Naukowych w Krakowie. W Konferencji uczestniczyło 7 uczelni z całego kraju. Członkowie Stowarzyszenia przedstawili 1 projekt, który został nagrodzony (Grant Rektorski- „Wirtualny przewodnik po Gmachu Głównym PW” III miejsce).

W minionym roku GEOIDA kontynuowała realizację swoich celów statutowych, poprzez rozpowszechnianie wśród studentów wiedzy z zakresu geodezji i nauk pokrewnych. Zorganizowano coroczne seminaria naukowe: w listopadzie 2010 r. GIS DAY, czyli międzynarodowe święto użytkowników Systemów Informacji Geograficznej, oraz w grudniu 2010 r. Dni Teledetekcji, których tematem była Korona Ziemi. Podczas tej konferencji odwiedził nas Leszek Cichy, znany polski alpinista. W kwietniu 2011 r. zorganizowany został już po raz piąty cykl wykładów „Nauka w Służbie Ziemi”, którego tematem była „Warszawa – przestrzenny nieład czy niedostrzegany potencjał?”.

W trakcie całego roku trwały prace nad kontynuacją projektu „Wirtualny przewodnik po Gmachu Głównym PW”. Jedną z części tego projektu była wykonana w czerwcu 2011 r. Gigapanorama Dużej Auli GG PW. Innym projektem jest kolejny grant rektorski: „Opracowanie wirtualnego modelu terenu szybowiska w Bezmiechowej, jako podstawy Systemu Informacji Przestrzennej Akademickiego Ośrodka Szkolenia Szybowcowego.”

Przynależność do IGSO pozwala Stowarzyszeniu uczestniczyć w corocznym Międzynarodowym Spotkaniu Studentów Geodezji (IGSM). W 2011 r. spotkanie było organizowane przez kolegów z Anglii i uczestniczyło w nim 4 członków Stowarzyszenia Studentów GEOIDA. Reprezentacja Uczelni na arenie międzynarodowej odbywa się również poprzez uczestnictwo w Polsko – Czesko – Słowackich Dniach Geodezji. W 2011 r. dwóch członków Stowarzyszenia reprezentowało Politechnikę Warszawską w Krakowie.

Wspólnie z Wydziałową Radą Samorządu Wydziału GiK Stowarzyszenie dba również o integrację studentów Wydziału poprzez organizowanie imprez kulturalno – turystycznych i wyjazdów, takich jak: Geoferie, Geomajówka, Wyjazd integracyjny pierwszego roku, GeoOtrzęsiny. W 2011 r. ważnym wydarzeniem były obchody 90-lecia Wydziału Geodezji i Kartografii. Imprezą towarzyszącą jubileuszowi Wydziału był jeden ze sztandarowych projektów Stowarzyszenia, czyli GeoPiknik, organizowany wspólnie z WRS GIK. GeoPiknik, połączony jest z GeoOlimpiadą.

Niezależne Zrzeszenie Studentów Politechniki Warszawskiej organizuje i wspiera wiele projektów mających na celu szerzenie kultury wśród studentów.

Projekty organizowane lub współorganizowane przez NZS PW w okresie od 01.09.2010 – 31.08.2011 r. :

- Cykl pt. „Student w teatrze”, w ramach którego studenci mogli wziąć udział w następujących sztukach teatralnych i muzycznych: „Malambo. Argentynska historia”, „Berek, czyli upiór w moherze”, „Zły”, „Szalona nożyczki”, „Przez park na bosaka”, „Mój przyjaciel Harvey”, „Pół żartem pół serio”, „Metro”, „Jabłko”, „Les Miserables”, „Jeździec Burzy” oraz balet „Romeo i Julia”;
- 6-10 grudnia 2010 r. VIII edycja Grudniowego Akademickiego Przeglądu Artystycznego (GAPA). W tej edycji w programie GAPY znalazły się takie dziedziny artystyczne jak: teatr, rock, hip-hop, szanty oraz fotografia;
- 20 grudnia 2010 r. Ogólnouczelniana Wigilia Politechniki Warszawskiej. Wieczór uświetnił występ Chóru Akademickiego Politechniki Warszawskiej;

- 26.10.2010 r. cykl „Trochę Kultury”, gość: Maciej Parowski – pisarz i krytyk literatury fantasy;
- 20.10.2010 r. Otrzęsiny Centralno-Południowe Politechniki Warszawskiej oraz Wielkie Otrzęsiny Warszawy (WOW);
- 20.10.2010 r. gra terenowa pt. „Wielki Plac Zabaw Politechniki Warszawskiej”;
- Akcja „Uwolnij swoje książki”;
- Grudzień 2010 r. - styczeń 2011 r. kurs Akrobatyki Sportowej;
- Wiosna 2011 r. I, II i III edycja popularnej gry zespołowej „Paintball”;
- Weekendowe wyjazdy do Budapesztu, Pragi, Wilna, Łotwy i Estonii oraz wrześniowy wyjazd do Chorwacji;
- IV edycja ogólnopolskiego programu edukacyjnego Drogowskazy Kariery (DK);
- 24.02.2011 r. projekcja filmu w reż. Marii Dłużewskiej i Joanny Lichockiej pt. „Mgła”.

Klub Żeglarski PW „WIMPEL”

- W roku akademickim 2010/11 Klub Żeglarski „Wimpel” zaczął swoją działalność od pomocy w wyjeździe integracyjnym Wydziału Mechatroniki i Wydziału Inżynierii Materiałowej. Odbył się on w dniach 15-17 października 2010 r.
- W ramach długiego weekendu listopadowego pod banderą „Wimpla” zorganizowany został wyjazd w Bieszczady.
- Następnymi wydarzeniami były dwie biesiady szantowe z zespołami: „Wyciągnięci z Mesy” (ostatni piątek listopada) oraz „Fajer” (dwa tygodnie później). Pierwsza z nich odbyła się w klubie „Mechanik”, zaś druga w pubie „Żaczek”.
- Tuż przed Bożym Narodzeniem, wraz z Regionalnym Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa, zorganizowana została akcja pobierania krwi na Wydziale Mechatroniki. Zebrano ponad 20 litrów krwi. Kolejna akcja pobierania krwi miała miejsce w połowie marca. Również zebrano ponad 20 litrów krwi.
- W dniu 18 marca 2011 r. odbył się kolejny koncert szantowy. Tym razem w Klubie „Mechanik” dla studentów PW zagrał zespół B.O.R.Y.
- W kwietniu 2011 r. przygotowano podstawowy kurs żeglarski dla „zielonych”. Po dwóch piątkowych spotkaniach związanych z teorią uczestnicy kursu mogli ją wykorzystać na Zalewie Zegrzyńskim.
- Wraz z nadejściem wiosny, jak co roku, KŻ PW „Wimpel” zorganizował wyjazd majowy nad Zalew Zegrzyński. Majówka z „Wimplem” odbyła się w dniach 30.04-2.05.2011 r.
- Wielki Rejs Mazurski odbył się w dniach 2 - 9 lipca 2011 r.

3.6. WYCHOWANIE FIZYCZNE I SPORT

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu prowadzi zajęcia ze studentami wszystkich wydziałów Uczelni. Są one realizowane przez 6 semestrów z wyjątkiem wydziałów: Architektury – 4 semestry, Chemicznego – 2 semestry.

W zajęciach obowiązkowych w roku akademickim 2010/11 uczestniczyło 12666 studentów, którzy ćwiczyli w 407 grupach. Każdy ze studentów na pierwszych zajęciach organizacyjnych miał możliwość wybrania dowolnej dyscypliny sportowej, przedstawionej w ofercie przez Studium. Oferta zawierała 18 propozycji: aerobik, boks, judo i samoobrona, kickboxing, kolarstwo górskie, koszykówka, kulturystyka, narciarstwo, piłka nożna, pływanie, siatkówka, taniec towarzyski, tenis stołowy, tenis ziemny, turystyka, wspinaczka halowa, żeglarstwo, yoga. Największym zainteresowaniem studentów cieszą się zajęcia z gier

zespołowych, pływania, aerobiku, kulturystyki, a także dyscypliny ekstremalne – wspinaczka skałkowa i rowery górskie.

Zajęcia prowadzi 43 osobowa kadra nauczycieli i trenerów współpracujących z Klubem Uczelnianym AZS. W klubie prowadzone są 32 sekcje sportowe skupiające ponad 1000 trenujących studentów.

Zawodnicy AZS PW uczestniczą regularnie w zawodach sportowych rangi mistrzowskiej, m.in. Akademickich Mistrzostwach Warszawy i Województwa Mazowieckiego, Mistrzostwach Polski Szkół Wyższych i Mistrzostwach Polski Politechnik, odnosząc znaczące sukcesy (w Mistrzostwach Polski Szkół Wyższych –II miejsce, w Mistrzostwach Polski Politechnik – I miejsce). Wizytówką KU AZS PW jest zespół siatkarzy grający w Plus Lidze; natomiast zespół koszykarzy awansował do ekstraklasy.

W ramach popularyzacji masowego uprawiania sportu Studium organizuje liczne zawody w wielu dyscyplinach. Aktualnie studenci uczestniczą w zawodach o Mistrzostwo Politechniki w piłce siatkowej, koszykówce, judo, piłce nożnej, trójboju siłowym, aerobiku, pływaniu, tenisie stołowym i tenisie ziemnym. Mistrzem Politechniki Wydziałów w roku akademickim 2010/11 został Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, II miejsce Wydział Inżynierii Lądowej, III miejsce Wydział Inżynierii Środowiska.

3.7. KULTURA STUDENCKA

Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej oraz liczne organizacje działające na uczelni realizują dużą liczbę projektów związanych z szeroko rozumianą kulturą studencką. Do najważniejszych z nich należą Juwenalia Warszawskie, cykl koncertów Wielka Muzyka w Małej Auli, Grudniowy Akademicki Przegląd Artystyczny oraz karnawałowy bal środowiska studenckiego "Karnavauli". Studenci Politechniki Warszawskiej mają możliwość realizacji swoich pasji pozornie niezwiązanych ze studiami na uczelni technicznej. Rozwój artystyczny zapewniają im liczne jednostki i zespoły: Zespół Pieśni i Tańca, Chór Akademicki, Zespół Tańca Ludowego "Masovia", Orkiestra Rozrywkowa "The Engineers Band" i Teatr Politechniki Warszawskiej. Studenci działają również w tzw. mediach studenckich, do których zaliczają się: Portal Studencki polibuda.info, Studencka Telewizja Internetowa TVPW, Miesięcznik Kulturalny I.PEWU, Internetowe "Radio Aktywne". Działalność kulturalną wspierają kluby studenckie. Najstarszy klub studencki w Polsce Centralny Klub Studentów Politechniki Warszawskiej "Stodoła", Klub „Remont”, Klub „Mechanik”, Klub Studencki „Amplitron” i Akademicki Klub Wydziału Architektury.

Centralny Klub Studentów Politechniki Warszawskiej „STODOŁA”

Do najważniejszych wydarzeń muzycznych sezonu 2010/2011 zorganizowanych w CKSPW „Stodoła” należy zaliczyć koncerty zespołów zagranicznych. Zagrali: – Katy Perry, One Republic, Hurts, The National, Beirut, Limp Bizkit, Public Enemy, Morcheeba, The Cult, TV On The Radio oraz Papa Roach. Niewątpliwą ciekawostką był występ córki lubianego w naszym kraju Stinga – I Blame Coco. Nastoletnia artystka zagrała przeboje ze swojego debiutanckiego krążka porywając publiczność zgromadzoną w klubie.

W marcu 2011 r. został zorganizowany już XXXI Konkurs Rock'n'Rolla im. Billa Haley’a. Zwyciężyła para z Warszawy: Martyna Majerska i Marcin Konecki. Wśród grona jurorów znaleźli się, m.in.: Magda Steczkowska, Urszula oraz DJ Kuczijo, który zagrał na imprezie po konkursie. Konkurs niezmiennie cieszy się zainteresowaniem miłośników rock’n’rolla z całej Polski. Klub współpracował z Samorządami i organizacjami studenckimi, które korzystają z preferencyjnych zasad i doświadczenia klubu. Otrzęsiny zorganizowały u nas samorzady studentów PW, WAT i APS.

Jedną z imprez organizowanych w klubie Stodoła przez samorządy były Centralno – Południowe Otrzęsiny PW. Gwiazdą wieczoru była grupa Cliver. Podczas imprezy zagrali również DJ'e prezentujący największe hity znane z parkietów klubów. Dla uczestników imprezy zorganizowano również liczne konkursy z nagrodami.

Główną atrakcją imprezy 'Shake IT' organizowanej przez samorząd PW były koncerty takich artystów, jak: RAHIM (znany m.in. z zespołów Paktofonika czy Pokahontaz), Jasna Liryka oraz Simon Sayz wraz z MC's: Paxon, Antone i Noze. Występy wykonawców urozmaicały pokazy dancehall w wykonaniu zwycięzców Reebok Dancehall Clash - składu Jiggy Vibe.

- Klub Stodoła wspierał organizatorów w promocji i organizacji Juwenaliów PW. Podczas tegorocznej imprezy w maju 2011 r. na Stadionie Syrenki wystąpili: Dżem, Hey, Myslovitz, T.LOVE, Sidney Polak i Starguard Muffin. Atrakcją imprezy był namiot Szkoły Tańca Riviera, w którym można było obejrzeć tancerzy oraz spróbować swoich sił na parkiecie i razem z innymi uczestnikami nauczyć się kroków energetycznej zumbi i Mała Scena tzw. House Music Stage, na której zagrali PLUS PLUS, LEMONADE, YOGA TERROR, NZP & DJ Herman, FUNKTOR, MUCHY.

- Przygotowując program koncertów i imprez na nowy sezon Klub Stodoła dąży do organizowania różnorodnych gatunkowo imprez. Tym samym oferta klubu trafia do szerokiego grona odbiorców muzyki. Na scenie klubu zagrali więc przedstawiciele rocka i ciężkiego grania – Gojira, The Cult, Cavalera Conspiracy, hip-hopu: legendarna grupa Public Enemy, czy O.S.T.R. Młodszy fani muzyki mogli obejrzeć koncerty Happysad, Comy, Vavamuffin. Nie zabrakło również koncertów artystów niezwykle popularnych obecnie: Hurts, The National. W sezonie jesiennym w 2010 r. odbyły się koncerty największych polskich zespołów w tym: Kultu, T.Love, Dżemu, Myslovitz i Hey. Wydarzenia te na stałe wpisały się w kalendarz jesiennych koncertów w Stolicy.

Stara Stodoła

W ramach cyklicznych imprez tzw. Starej Stodoły zrzeszającej artystów i organizatorów imprez z wcześniejszych pokoleń Stodoły wystąpili między innymi: Wolna Grupa Bukowina – koncert poświęcony twórczości Wojciecha Bellona. Na jednej scenie wystąpili tego dnia: WOLNA GRUPA BUKOWINA, Jacek Cygan i Jerzy Filar (Nasza Basia Kochana) oraz Andrzej Garczarek. W marcu wystąpiła pierwsza dama polskiego jazzu – Ewa Bem. Pod koniec maja w klubie Stodoła odbył się Benefis Piotra Miksa z udziałem Wandy Kwietniewskiej i zespołu Banda i Wanda, Klan, Dylemat i Zielono-Czarni.

Klub Mechanik

Do najważniejszych wydarzeń zorganizowanych w klubie Mechanik należy zaliczyć koncert promujący album Natalii Przybysz (Natu), koncerty Farben Lehre, Człowiek Widmo.

Od maja 2011 r. w klubie Mechanik są organizowane koncerty wspierające młode talenty pod patronatem Czesława Mozila. Do tej pory na dwóch koncertach zagrali: Mouga oraz Moja Adrenalina.

Szkoła Tańca Riviera to przede wszystkim wysoko wykwalifikowana kadra instruktorska, posiadająca wieloletnie doświadczenie w nauczaniu. Duża część to czynni tancerze zawodowi odnoszący sukcesy zarówno na arenie krajowej, jak i międzynarodowej. Wszystko to dopełnione profesjonalnym zapleczem sprawia, że jest ona idealnym miejscem do edukacji tanecznej. Wyszukoleni tutaj tancerze reprezentują Szkołę na wielu wydarzeniach kulturalnych oraz turniejach tańca. Szkoła organizuje imprezy, które na stałe zaistniały w kalendarzu Klubu Stodoła oraz przede wszystkim uczniów Szkoły. Są to takie Imprezy jak Turniej Tańca Towarzyskiego, Impreza na zakończenie każdego semestru nauki prezentująca pokazy grup adeptów tańca. W tej opartej na tradycjach Szkole nie brak nowości tanecznych; jedną z nich jest bardzo dynamicznie rozwijająca się zumba, której Riviera była prekursorem w Warszawie i obecnie organizuje największe w mieście Maratony tego tańca.

W sezonie 2010 /2011 w CKSPW „Stodoła” wystąpili następujący artyści:

Accept, Acid Drinkers, Ania Dąbrowska, Anita Lipnicka, Apocalyptica, Arch Enemy, Beirut, Belle & Sebastian, support: Paula i Karol, Black Label Society, Godsized, Blind Guardian, Brodka, Cavalera Conspiracy, support: Lostbone, Children Of Bodom + Ensiferum + Machinae Supremacy, Coheed AND Cambria, Coma, support: KaAtaKilla, Furius, Crystal Castles, Delain, Deva Premal & Miten, Devil Driver, 3 Inches of Blood, Malefice, Dezerter, Analogs, Upside Down, Die Toten Hosen, Disturbed, support: Sevendust, Dżem, Dżem Akustycznie, Eastwest Rockers I Goście, Ewa Bem, Gojira, Happysad, Helloween, support: Stratovarius, Hey, Hołdys, Hunter, Hurts support: Kamp!, I Blame Coco, support: Sorry Boys, Iamx, Jamie Lidell, Tres.B, Jelonek, support: Soulburners, Obscure Sphinx, JOHN Mayall , Kat & Roman Kostrzewski support: Lostbone, War Saw, Absynth, Katy Perry, support: Novika, Mr Lex, Killfest Tour 2011, Kult, kult tpm25 Janusz Knż Zacier el Dupa - koncert charytatywny, Limp Bizkit, Lyapis Trubetskoy, support: Poparzeni Kawą Trzy. Łąki Łan, Biff, Dj Set - Tłusty Czwartek, Melanie Fiona, Melissa Auf Der Maur, Method Man, Młynarski Plays Młynarski, Morcheeba, Myslovitz, O.S.T.R., Oh La La! , One Republic, Open Mind Festival!- Epica, Ill Nino, Proghma- C, Open Mind Festival!- Obituary, The69Eyes, None, Carnal, Open Mind Festival!-The Cult, Corruption, The Boogie Town, Stray, Open Mind Festival!-The Cult, Corruption, The Boogie Town, Stray, Papa Roach, support: Julien K, Rhyme, Generation On Dope, Patrick Wolf, support: Rowdy Superst*r, Perfect Piotr Miks – Benefis, Poney Express, Public Enemy, Redman, Renata Przemysk, Riverside, Goście: The Pineapple Thief, Paatos, Rock In Summer - Gogol Bordello, Happysad, Heroes Get Remembered, I Inni, Roger Hodgson, Sbb, Scream Rock Festival - Acid Drinkers, Decapitated, Blindead, Corruption, Pneuma, Broken Betty, Soulfly, Swans, James Blackshaw, T.Love, Tarja Turunen, The National, The Swell Season, The Twilight Singers, Support: Twilite, Therion Support: Loch Rostok, Leprous, Thin Lizzy, support: The Supersuckers, TV On The Radio, support: Tres B, Urszula akustycznie, Vavamuffin, Voo Voo i goście - Koncert 'Dla Stopy', White Lies support: Crocodiles, Transfer, Wolna Grupa Bukowina z gościnnym udziałem Jacka Cygana i Jerzego Filara (Nasza Basia Kochana) oraz Andrzeja Garczarka, Zakopower.

Klub Remont

Najważniejszymi wydarzeniami kulturalnymi w Klubie Studentów Politechniki Warszawskiej „Remont” w okresie 01.09.2010 – 31.08.2011 były:

- październik 2010, Pikniki wydziałowe PW (Dni Wydziału EiTl, MiNI);
- październik 2010, International Week of Warsaw - Eurodinner, spotkanie studentów z programu Erasmus PW;
- październik 2010, Studenckie spotkania integracyjne, organizowane dla: WRS MiNI, SGSP, WRS Fizyki, WNE UW, AISEC SGH, WRS EiTl, Klubu Kibica AZS PW, NZS PW, Koła Naukowego Transportu Lotniczego PW;
- październik 2010, Otrzęsiny wydziałowe (Wydział Fizyki, Wydział Inżynierii Lądowej, Wydział MiNI);
- październik 2010, Wybory Miss i Mistera Wydziałów: Elektrycznego, Transportu, ICHiP, GiK;
- październik 2010, WOW (Wielkie Otrzęsiny Warszawskie), Targi Klubów – Otrzęsiny Studenckie, Integralia 2010;
- październik 2010, „Remont Fest”- Rock’n’roll Festival;
- październik 2010, Akcja „Europejska Noc Bez Wypadku” organizowana wspólnie z Fundacją „Krzyś”;
- listopad 2010, Gibson Day's – wystawa gitar;

- listopad 2010, Studenckie spotkania integracyjne, organizowane dla: Erasmus PW oraz SGH, Klubu Kibica AZS PW, Koła Naukowego Biotechnologów „Herbion”, studentów WAT;
- listopad 2010, „Warszawski PKS”, Przegląd Kabaretowy Stolica organizowany przez Samorząd Studentów PW oraz Samorząd Studentów SGH – After Party;
- listopad 2010, Targi Kół Naukowych PW;
- listopad 2010, Jeam Session organizowany przy współpracy Centrum Kultury Studenckiej PW;
- listopad 2010, Otrzęsiny Wydziału IChiP PW, Lingwistyki Stosowanej UW, SGSP, Orientalistyki UW, MISMaP UW, MIM UW, WSEI;
- listopad 2010, Dzień Politechniki Warszawskiej - Piknik;
- listopad 2010, „Remont Fest”- Rock’n’roll Festival II Edycja;
- grudzień 2010, Świąteczne spotkania studenckie, organizowane dla: WRS Zarządzenie, Parlament PW, NZS PW, Koła Lotników PW, Klubu Kibica AZS PW, Geoida PW;
- grudzień 2010, Mikołajki Lingwistyki Stosowanej UW;
- grudzień 2010, Przegląd Twórczości Studenckiej Politechniki Warszawskiej GAPA;
- grudzień 2010, Wigilie wydziałowe PW;
- styczeń 2011, Koncert z okazji Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy;
- styczeń 2011, „Zerówka SSPW” – spotkanie integracyjne;
- styczeń 2011, Studenckie imprezy karnawałowe, organizowane dla: Klubu Kibica AZS PW, Erasmus PW, Związku Studentów Polskich;
- styczeń 2011, Połowinki Pedagogium;
- luty 2011, International Week – Erasmus Student Network SGH;
- luty 2011, Bal karnawałowy Uniwersytetu Otwartego III Wieku;
- luty 2011, Rozdanie dyplomów Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych PW;
- luty 2011, Spotkania członków Klubu Kibica AZS PW oraz studentów z programu Erasmus PW;
- luty 2011, Impreza karnawałowa studentów WAT oraz WSIZiA;
- marzec 2011, Połowinki Budownictwa i Inżynierii SGGW oraz Weterynarii SGGW;
- marzec 2011, „Wieczór Polski”, spotkanie studentów z programu Erasmus PW;
- marzec 2011, Symulacje obrad ONZ, organizowane przez AISEC SGH;
- marzec 2011, Warszawskie Dni Informatyki - After Party;
- kwiecień 2011, Wielkanocne Śniadania Wydziałowe PW;
- kwiecień 2011, 10 Edycja Targów Koła Logistyki Stosowanej Wydziału Transportu PW - After Party;
- kwiecień 2011, Spotkanie fanów kultury japońskiej, studentów SGSP, Stowarzyszenia Absolwentów i Przyjaciół PW;
- kwiecień 2011, Europejskie Forum Studentów AEGEE - Warszawa;
- kwiecień 2011, Spotkanie członków Koła Naukowego Polimer PW, Zrzeszenia Studentów Polskich, członków AISEC SGH oraz NZS PW;
- maj 2011, Bal Połowinkowy PW 2011;
- maj 2011, Puchar Rektorów SGSP oraz WAT;
- maj 2011, Elkonalia 2011 – Piknik Studencki Wydziału EiTI PW, Studnia Alkatras – piknik studencki, MikroRivenalia 2011 - Piknik studencki, Juwenalia Na Sportowo - Piknik studencki, Geopiknik'11, Piknik studencki Wydziału Inżynierii Lądowej PW, Wydziału MiNI PW oraz Domu Studenckiego Babilon;
- maj 2011, Połowinki Papieskiego Wydziału Teologicznego „Seksja Boboalnum”;
- czerwiec 2011, Spotkanie członków NZS Uczelni Warszawskich;

- czerwiec 2011, Koncert charytatywny.

Klub udostępnia również powierzchnię klubową na kursy tańca, próby zespołów muzycznych, warsztaty teatralne, pokazy filmowe, konferencje oraz wieczorki tematyczne.

Niedziela to dzień poświęcony promowaniu młodych talentów. Organizujemy cykl koncertów „Łowy na młode zespoły”, który pozwala zaistnieć na rynku muzycznym początkującym artystom rockowym. Klub współpracuje z większością samorządów studenckich uczelni warszawskich oraz z organizacjami studenckimi.

Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Warszawskiej

Kalendarium występów Zespołu Pieśni i Tańca w okresie sprawozdawczym:

- „Akcja Wytnij Hołubca” - wrzesień-październik 2010 r. promująca taniec ludowy jako ciągle żywą formę aktywności studentów. Zespół był inicjatorem tej akcji, w którą włączyły się 2 inne zespoły studenckie z Warszawy. Informacje o tej akcji ukazały się w: TVP1, radio „Eska” i „Wawa”, „Gazecie Wyborczej”, portalach internetowych „Facebook”, „CEO”, „Kultura Ludowa.pl”, „Warszawianki.pl”,
- Dożynki w Lewiczyńcu - 05.09.2010 r.,
- Inauguracja Roku Akademickiego 2010/2011 - 01.10.2010 r.,
- Dzień Tańca Ludowego - 07.10.2010 r.
Zamknięcie akcji „Wytnij Hołubca”, animacje w kilku miejscach w centrum Warszawy.
- Koncert podczas dni Wydziału EiTI - 08.10.2010 r.,
- Centrum Kultury w Grodzisku Mazowieckim - 24.10.2010 r.,
- Koncert Grupy „Oldboys” w Bibliotece Narodowej - 24.10.2010 r.,
- Wręczenie Statuetek Złotej Księgi Absolwentów PW - 16.11.2010 r.,
- "Chopin w Politechnice" - 27.11.2010 r.
Wspólny koncert z pianistą Krzysztofem Jabłońskim i Orkiestrą Symfoniczną UMFC w ramach cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli.
- Koncert w Pałacu Stasica - 17.12.2010 r.
Gala Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- Koncert Grupy „Oldboys” przed Teatrem Wielkim - 19.07.2010 r.,
- Pokaz poloneza na „Balu Przymierza Rodzin” - 08.01.2011 r.,
- Inauguracja Roku Akademickiego na Wydziale EiTI - 19.02.2011 r.,
- Obóz artystyczny w Puławach - 21-23.02.2011 r.,
- Benefis 80-lecia Mari Czupratowskiej-Semczuk - 24.03.2011 r.,
- Chiński Dzień w Politechnice - 30.03.2011 r.,
- Koncert w Pałacu Staszica - 19.04.2011 r.
Walne Zebraniu Ogólnopolskiej Komisji Historycznej Ruchu Studenckiego, na którym Zespół i honorowy członek Rady Artystycznej Zespołu Pani Maria Czupratowska-Semczuk otrzymali medal „Za Zasługi Dla Ruchu Studenckiego”.
- Warsztaty artystyczne w Puławach - 30.04. - 03.05.2011 r.,
- Koncert Galowy "Warszawa bliska i daleka" - 10.05.2011 r.
Z okazji 60-lecia działalności artystycznej Zespołu koncert w Teatrze Wielkim.
- Koncert Jubileuszowy w Mateczniku Mazowsze - 14.05.2011 r.,
- Matecznik Mazowsze - " Łączy nasz Wisła" - 09.07.2011 r.
Wspólny koncert z brazylijskim polonijnym Zespołem "Wisła" z Kurytyby.
- Warsztaty artystyczne w Rzeszowie w czasie XV ŚFPZF - 22-28.07.2011 r.,
- Głina koło Celestynowa - 14.08.2011 r.
Koncert z okazji święta Gminy Celestynów.

Chór Akademicki Politechniki Warszawskiej

Kalendarium występów Chóru Akademickiego w okresie sprawozdawczym:

Rok 2010

- 1 października – koncert inauguracyjny na PW,
- 6 listopada – uroczysty koncert jubileuszowy w kościele Najświętszego Zbawiciela wraz z orkiestrą *Concerto Avenna*. Program: G.F. Haendel, J. Haydn,
- 15 listopada – spotkanie i próba ze światowej sławy kompozytorem i dyrygentem Vytautasem Miskinisem,
- 16 grudnia – koncert w Filharmonii Narodowej,
- 18 grudnia – udział w regionalnym etapie konkursu OFKiP – Grand Prix,
- 19 grudnia – koncert w ramach Europejska Gala Kołęd w Teatrze Wielkim.

Rok 2011

- 8 stycznia – udział w Ogólnopolskim Festiwalu Kołęd i Pastorałek w Będzinie – I miejsce,
- 23 stycznia – koncert w ramach festiwalu *W krainie Chopina* w Ołtarzewie,
- 13 – 20 lutego warsztaty szkoleniowe w Ośrodku Szkoleniowym PW w Grybowie,
- 19 lutego – koncert muzyki religijnej w kościele w Grybowie – prawykonanie utworu *Ave Maris Stella* Eilira Owena Griffithsa,
- 2 kwietnia – organizacja III Mazowieckiego festiwalu chórów akademickich *Vivat Academia*,
- 9 i 10 kwietnia – koncerty oratoryjne: W.A. Mozart – Requiem z orkiestrą *Sinfonia speranza* (kościół św. Krzyża oraz kościół Najświętszego Zbawiciela),
- 14 kwietnia – koncert a cappella w ramach cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli,
- 8 maja – koncert w hołdzie Janowi Pawłowi II w kościele Najświętszego Zbawiciela,
- 13 maja – udział w Międzynarodowym Festiwalu Hajnowskie Dni Muzyki Cerkiewnej – II miejsce w kategorii chórów akademickich,
- 21 maja – koncert muzyki religijnej w ramach festiwalu *Cantate Domino* w Warszawie,
- 22 maja – koncert muzyki religijnej w ramach festiwalu *Piaseczyńska wiosna muzyczna*,
- 25 czerwca – koncert inauguracyjny festiwalu *W krainie Chopina*,
- 17-29 sierpnia – warsztaty chóralne w Iławie i Sarbinowie.

Teatr Politechniki Warszawskiej

Teatr Studentów Politechniki Warszawskiej w sezonie 2010/2011 prowadził intensywną działalność artystyczną, na co składają się liczne spektakle, występy okolicznościowe i warsztaty teatralne.

Najważniejszymi wydarzeniami były:

- letnie warsztaty teatralne z reżyserem z Niemiec Adamem Nalepą w Zwierzyńcu 2010, pokazy spektakli warsztatowych,
- jesienne pokazy spektakli „Niedźwiedź” i „Oświadczyń” w STODOLE (wrzesień),
- udział z promocją i stoiskiem podczas prezentacji KONIK (październik),
- nowy nabór do zespołu teatralnego (październik 2010),
- przygotowanie i organizacja 5-lecia jubileuszu pierwszej próby Teatru PW, spektakle „4 razy Czechow – Niedźwiedź, Oświadczyń, Jubileusz, Wesele”, przygotowanie piosenek z profesjonalną aktorką Anną Smołowik (listopad),
- udział w Festiwalu Artystycznym GAPA 2010 (grudzień),
- „4 razy Czechow” darmowy spektakl dla ubogich dzieci z Łochowa,
- warsztaty zimowe w Sopocie organizowane przez Fundację Teatru BOTO,
- sylwester w STODOLE z udziałem aktorów teatru PW,

- cykl prób do nowych przedstawień „Królowna Śnieżka” i z nowymi grupami studentów „Śmierć” Wood’ego Allena i „Śmierć w kuchni”(styczeń-marzec 2011),
- zimowe warsztaty teatralne z Teatrem AKT (luty 2011),
- pomoc w realizacji filmu , prezentacja podczas akcji „Dziewczyny na Politechniki” – kwiecień 2011,
- premiera „Królowny Śnieżki” w Klubie WA – 7 maj 2011,
- JUWENALIA ARTYSTYCZNE na PW: 3 Dni Teatru PW 7-9 maj, prezentacja 6 spektakli Teatru PW,
- prezentacja „Napisu” i promocja PW na Juwenaliach warszawskich w Teatrze Collegium Nobillium Akademii Teatralnej – 18 maj 2011,
- prezentacja spektakli „Śmierć” i „Napis” na scenie 07 na Mokotowie – 3 czerwca 2011,
- prezentacja spektaklu „Królowna Śnieżka” dla chorych w Centrum Zdrowia Dziecka – 18 czerwca 2009,
- letnie warsztaty teatralne w Zwierzyńcu – lipiec, sierpień 2011,
- udział w festiwalach studenckich i Festiwalu Filmowym w Zwierzyńcu.

Orkiestra Rozrywkowa Politechniki Warszawskiej „The Engineers Band”

Syntetyczna informacja na temat działalności Orkiestry Rozrywkowej PW:

- 4 września 2010 - występ na balu absolwentów AWF,
- 4 września 2010 - występ na gali Światowego Zjazdu Inżynierów Polskich,
- 1 października 2010 - występ na inauguracji roku akademickiego w PW,
- 5 listopada 2010 - oprawa muzyczna balu z okazji 5-lecia Astra Tech Dental,
- 15 listopada 2010 - występ podczas obchodów Dnia Politechniki Warszawskiej,
- 5 grudnia 2010 - koncert otwarty, wspólny występ z orkiestrą WUM,
- 22 grudnia 2010 - oprawa muzyczna wieczoru wigilijnego firmy Mostostal,
- 15 stycznia 2011 - oprawa muzyczna balu „Karnavauli”,
- 22 stycznia 2011 - oprawa muzyczna Balu Elektryków,
- 19 lutego 2011 - oprawa muzyczna balu połowinkowego WUM;
- 3 marca 2011 - występ na targach edukacyjnych wyd. „Perspektywy”,
- 5 marca 2011 - oprawa muzyczna balu KiBR,
- 20 marca 2011 - koncert otwarty,
- 27 kwietnia 2011 - występ na krajowym zjeździe KiBR,
- 30 kwietnia 2011 - występ w Pałacu Prymasowskim,
- 7 czerwca 2011 - występ w ramach cyklu „Wielka Muzyka w Małej Auli”, koncert galowy Orkiestry. Goście: Michał Miłowicz, Beata Wyrąbkiewicz,
- 1 lipca 2011 - występ z okazji 20-lecia kancelarii prawnej,
- 10 sierpnia 2011 - koncert otwarty w Zadar, Chorwacja.

3.8. SUKCESY, NAGRODY, WYRÓŻNIENIA STUDENTÓW

- Stypendium Senatu PW dla doktoranta przyznane w listopadzie 2010 r. otrzymała mgr inż. Agnieszka Dudzińska-Jarmolińska - doktorantka Wydziału Architektury.
- Nagroda w konkursie Generalnego Konserwatora Zabytków i Stowarzyszenia Konserwatorów Zabytków na najlepsze prace studialne, naukowe oraz popularyzatorskie dotyczące ochrony zabytków i muzealnictwa – za pracę doktorską otrzymała Katarzyna Pałubska (absolwentka studiów III stopnia Wydziału Architektury).

- Wyróżnienie specjalne w międzynarodowym konkursie „Textile Structures for New Building” 2011 otrzymał Tomasz Kujawski - student Wydziału Architektury.
- inż. Paulina Anna Ziętek – studentka III semestru II stopnia kierunku Biotechnologia za pracę „Modyfikacje polimerów na potrzeby inżynierii tkankowej” otrzymała wyróżnienie specjalne (8 tys. zł i wyjazd na wybraną konferencję naukową w Europie) w II edycji konkursu „Dziewczyny przyszłości. Śladami Marii Skłodowskiej-Curie”.
- mgr inż. Dorota Wardzińska (ukończyła studia 22.12.2010 r.) otrzymała I nagrodę w konkursie Polskiego Towarzystwa Korozyjnego za najlepszą pracę dyplomową w dziedzinie ochrony przed korozją w roku 2010. Tytuł pracy: „Wpływ azotanu (III) wapnia na korozję stali w roztworach symulujących środowisko korozyjne betonu skarbonatowanego”.
- Stypendium Fiata za najlepszą pracę dyplomową w roku akad. 2009/2010 na Politechnice Warszawskiej zgłoszoną na XIV Konkurs Fiata otrzymał Bartosz Kołodziejek z Wydziału Fizyki za pracę dyplomową pt. „Modelowanie przejść fazowych w stali”, której opiekunem naukowym był dr hab. Krzysztof Chełmiński.
- mgr inż. Beata Butruk - doktorantka Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej - znalazła się w gronie finalistów Scopus-Perspektywy Young Researcher Award (listopad 2010 r.).
- Nagrody w XLIV Konkursie na najlepszą pracę studencką z teorii prawdopodobieństwa i zastosowań matematyki przyznane studentom Wydziału MiNI:
 - mgr Krzysztof Drożdżewicz otrzymał II nagrodę za pracę magisterską pt. *Charakteryzacja miar probabilistycznych za pomocą komutatorów* (promotor: dr Wojciech Matysiak),
 - mgr Bartosz Kołodziejek otrzymał II nagrodę za pracę magisterską pt. *Rozkład Wisharta na stożku Lorenza* (promotor: prof. dr hab. Jacek Wesołowski),
 - mgr Kamil Szpojankowski otrzymał III nagrodę za pracę magisterską pt. *Wolne kwadratowe harnessy* (promotor: prof. dr hab. Jacek Wesołowski).
- mgr Rafał Gajdulewicz z Wydziału MiNI otrzymał Nagrodę Główną w Konkursie na najlepszą pracę dyplomową z testowania oprogramowania, ogłoszonego przez portal testerzy.pl, za pracę pt. *Metody testowania systemów wielosystemowych* (promotor: dr Lucjan Stapp).
- Sebastian Fifański z Wydziału Mechatroniki uzyskał wyróżnienie za pracę magisterską w III Ogólnopolskim Konkursie „Młodzi innowacyjni 2011” w kategorii prac dyplomowych z dziedziny automatyki, robotyki i pomiarów.
- Projekt Koła Naukowego Robotic (Wydział Mechatroniki) - Warcabot (robot grający w warcaby) jako jedyny eksponat w galerii Re:generacja w Centrum Nauki Kopernik wykonany przez studentów.
- Studenci z Koła Naukowego SAE (Wydział MEiL) zajęli I miejsce w klasyfikacji ogólnej oraz za największy uniesiony ciężar (18,5 kg) na międzynarodowych zawodach samolotów bezzałogowych Aero Design 2011 (30.04–2.05.2011, USA);
- Studenci Koła Naukowego Lotników (Wydział MEiL) opracowali i wykonali symulator samolotu Cessna 150L o nazwie *syMELator4*. Jest to już czwarty symulator lotniczy stworzony przez to Koło. Symelator4 to w pełni odwzorowana kabina samolotu *general aviation* oraz półsferyczny widok z kabiny, który zapewniają trzy projektory. Umożliwia on zapoznanie się ucznia-pilota z kabiną samolotu, naukę pilotażu, szkolenie lotów z widocznością i bez widoczności ziemi oraz naukę z wykorzystaniem układów radionawigacyjnych.
- Członkowie Studenckiego Koła Astronautycznego (Wydział MEiL) brali udział w eksperymencie BEXUS (pod nadzorem ESA) umieszczając na pokładzie balonu

stratosferycznego przyrząd o nazwie SCOPE 2.0 (*Stabilized Camera Observation Platform Experiment*). Start balonu miał miejsce 23 listopada z kosmodromu Esrange w Szwecji.

- Członkowie Studenckiego Koła Astronautycznego (Wydział MEiL) biorą udział w projekcie ESMO (European Students Moon Orbiter, ESA) projektując dwa podzespoły satelity: Thermal Control System i Configurations.
- Członkowie Studenckiego Koła Naukowego wzięli udział w zawodach Shell Eco-Marathon na torze Eurospeedway Lausitz w Niemczech.
- Zespół SiMR Team startując zbudowanym pojazdem „Hussar” zajął 55 miejsce w kategorii prototypów na 65 sklasyfikowanych zespołów. Pojazd kierowany przez studentkę Agatę Koniczuk, wykazał podczas zawodów zdolność do przejechania 320 km na jednym litrze benzyny E95.
- Łukasz Gabrych, z Wydziału Zarządzania, zajął III miejsce w IX edycji ogólnopolskiego konkursu wiedzy biznesowej dla studentów *Karierosfera*.
- W III Ogólnopolskim Konkursie na Najlepsze Prace Dyplomowe Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją w Oddziale Warszawskim w roku 2010 laureatami zostali:
 - I miejsce - Anna Krupa za pracę dyplomową nt.: *Projekt systemu planowania produkcji dla SciTeeX Sp. z o.o.*,
dwa równorzędne wyróżnienia uzyskali:
 - Urszula Kąkol za pracę dyplomową nt.: *Projekt poprawy produktywności procesu produkcji paluszków ptasiego mleczka w Cadbury Wedel Sp. Z o.o.*,
 - Michał Ciechoński za pracę dyplomową nt.: *Zastosowanie Lean Manufacturing i Teorii Ograniczeń w projekcie usprawnień procesu montażu telewizorów*, opiekunem wszystkich trzech prac była dr inż. Anna Kosieradzka.
- III nagroda dla Moniki Rutkowskiej (KNES) za pracę dyplomową pt. „Rola public relations w kreowaniu wizerunku firmy na przykładzie Polskiego Koncernu Naftowego Orlen S.A. w konkursie o Nagrodę Prezesa PKN Orlen S.A. na najlepszą pracę badawczą – rozwojową wykonaną przez studentów Politechniki Warszawskiej, Szkoły Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku.
- Nagroda II stopnia dla Małgorzaty Jaglińskiej (KNES) w V edycji konkursu „Dyplom dla Płocka” na najlepszą pracę licencjacką - tytuł pracy: „Bezrobocie w Płocku i w powiecie płockim na tle bezrobocia w Polsce po 1999 r.”.

Stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia w nauce i w sporcie otrzymali następujący studenci PW:

- Danuta Ewa Czarnecka - Wydział Architektury,
- Michał Dutkiewicz, Michał Lesiuk, Michał Leszczyński, Mateusz Bronisław Ścigaj, Michał Tułodziecki – Wydział Chemiczny,
- Marcin Kamil Bączyk, Wojciech Frączek, Janusz Sebastian Kulpa, Łukasz Maślikowski, Michał Waśkiewicz- Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych,
- Paweł Kowalski, Andrzej Taube – Wydział Fizyki,
- Marta Sosnowska – Wydział Inżynierii Środowiska,
- Patryk Jędrasiak – Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

Za wybitne osiągnięcia sportowe MNiSW przyznało stypendium Kamilowi Soćko z Wydziału Inżynierii Środowiska.

3.9. BIURO KARIER PW

W roku akademickim 2010/2011 Biuro Karier kontynuowało działalność doradczą, edukacyjną i informacyjną w zakresie zawodowej promocji studentów i absolwentów PW. Działania Biura Karier obejmowały m.in.: prowadzenie konsultacji i rozmów doradczych ze studentami i absolwentami PW, prowadzenie bazy danych studentów i absolwentów PW poszukujących pracy, prowadzenie informatorium, dystrybucję katalogów dotyczących rynku pracy, pozyskiwanie i udostępnianie ofert pracy, praktyk i staży (na stronie internetowej, w katalogu ofert dostępnym w Biurze), przygotowywanie i rozsyłanie Newslettera BRK oraz organizowanie prezentacji i spotkań z pracodawcami zainteresowanymi zatrudnieniem studentów i absolwentów PW.

Pracownicy Biura Karier, w ramach podnoszenia jakości wykonywanych zadań, dbają o rozwój zawodowy. W okresie sprawozdawczym wzięli oni udział w następujących szkoleniach i studiach podyplomowych:

- Projektowanie i Produkcja Publikacji Promocyjnej - optymalizacja i zagrożenia, dla jakości;
- Assesment Center/Development Center;
- Profesjonalne rekrutacje;
- Metodyka prowadzenia rozmowy doradczej;
- Zarządzanie projektami, w tym projektami unijnymi;
- Planowanie usług poradnictwa indywidualnego oraz dobieranie wybranych metod i narzędzi poradnictwa indywidualnego
- Kurs Retoryki Praktycznej;

Pozyskiwanie i udostępnianie studentom ofert pracy, staży, praktyk

W okresie od września 2010 r. do maja 2011 r. Biuro Karier pozyskało:

2605 ofert pracy stałej,
442 ofert pracy czasowej,
739 ofert praktyk i staży.

W serwisie Biura Karier znajdują się oferty zarówno z dużych, średnich jak i małych przedsiębiorstw.

Prezentacje firm, jako potencjalnych pracodawców dla studentów i absolwentów PW

Od września 2010 r. do czerwca 2011 r. miały miejsce następujące prezentacje firm: Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego, AdOcean, Atfin, Contact Singapore, Cyber-Duck, Euro 2012 Polska Sp. z o.o., Exorigo, Halliburton, Johnson Controls International, Outbox, Pilkington, Procter&Gamble (warsztaty techniczne skierowane do studentek), Provida, Saint-Gobain (warsztat dotyczący zasad rekrutacji), Soflab, Synopsys, Urząd m. st. Warszawy. W spotkaniach tych wzięło udział około 340 studentów i absolwentów Uczelni.

Baza danych studentów i absolwentów PW

W okresie sprawozdawczym w bazie Biura zarejestrowało się ponad 400 studentów i absolwentów Politechniki Warszawskiej. Liczba aktywnych użytkowników, korzystających obecnie z usług BRK wynosi ponad 7300. Studenci i absolwenci PW zarejestrowani w bazie BRK otrzymują co tydzień Newsletter z najświeższymi ofertami pracy, staży, praktyk oraz z aktualnościami z rynku pracy. Strona internetowa jest ogólnodostępna, w związku z tym liczba aktywnych użytkowników jest znacznie wyższa. Portal BRK notuje średnio 2000 wizyt dziennie.

Prowadzenie indywidualnego doradztwa zawodowego

W ramach działalności BRK studenci oraz absolwenci mogą skorzystać z konsultacji indywidualnych. Obejmują one:

- a) pogłębiony wywiad, doprowadzenie do samopoznania i akceptacji, uświadomienie dotychczasowych osiągnięć i doświadczeń, swoich mocnych i słabych stron,

- b) poznanie i zdefiniowanie predyspozycji zawodowych (na podstawie kwestionariusza „Moja kariera”, „Zainteresowań zawodowych”, autotestu „Zainteresowań i preferencji zawodowych”), co prowadzi do stopniowego kształtowania ścieżki kariery zawodowej,
- c) zapoznanie z technikami i metodami poszukiwania zatrudnienia,
- d) uzyskanie wskazówek dotyczących przygotowania dokumentów aplikacyjnych (np. CV, List Motywacyjny),
- e) przygotowanie do odbycia rozmów kwalifikacyjnych.

W roku akademickim 2010/2011 z konsultacji skorzystało 237 studentów/absolwentów. Od marca 2009 r. konsultacje w BRK zostały wzbogacone o następujące pozycje, współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki):

- specjalistyczne testy psychologiczne - mające na celu precyzyjne określenie predyspozycji zawodowych studentów. W okresie od września odbyło się 13 edycji testów, w których wzięło udział 42 studentów.
- konsultacje z prawnikiem – mające na celu zwiększenie świadomości studentów z zakresu prawa pracy oraz procedur zakładania działalności gospodarczej, od września 2010 roku odbyło się 5 spotkań, z których skorzystało 22 studentów.
- konsultacje z anglistą dokumentów aplikacyjnych – mające na celu zapoznanie studentów ze sposobami tworzenia dokumentów aplikacyjnych w języku angielskim oraz konsultację dokumentów stworzonych przez studentów. W okresie sprawozdawczym odbyło się 6 konsultacji, z których skorzystało ponad 22 studentów.

Specjalistyczne konsultacje będą prowadzone cyklicznie przez BRK, w okresie przewidzianym w projekcie.

Organizowanie warsztatów w zakresie przygotowania studentów i absolwentów do wejścia na rynek pracy

Biuro Karier organizuje warsztaty dla studentów i absolwentów prowadzone przez wykwalifikowanych trenerów między innymi ze STER-u (trenerzy wewnętrzni SS PW), absolwentów Ośrodka Pomocy i Edukacji Psychologicznej INTRA oraz trenerów firmy IT Connect Sp. z o.o. W okresie od września 2010 r. do końca maja 2011 r., odbyły się 34 warsztaty z następujących tematów, dopasowanych do potrzeb studentów i absolwentów: Komunikacji interpersonalnej; Autoprezentacji; Zarządzania czasem; Rekrutacji; Wytyczania własnych celów; Negocjacji; Metod poszukiwania rozwiązań; Kreatywności; Coachingu; Argumentacji; Asertywności; Radzenia sobie ze stresem.

Łączny czas wymienionych warsztatów przekroczył 250 godzin zegarowych, a liczba uczestników ponad 350.

Biuro Karier zdobyło dofinansowanie z Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki) na organizację tego typu warsztatów. Siedem z nich prowadzonych było jednak poza projektem. Były one skierowane przede wszystkim do absolwentów Politechniki Warszawskiej. Jeden z nich, zatytułowany „How to get Job in Poland?”, został skierowany również do studentów zagranicznych Politechniki Warszawskiej.

Program Operacyjny Kapitał Ludzki

Biuro Karier kontynuuje realizację zadania "Wsparcie i rozwój działalności Biura Karier Politechniki Warszawskiej" w ramach "Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej" współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki). Działania BRK w ramach projektu to m.in.: promocja BRK, organizacja warsztatów i konsultacji specjalistycznych dla studentów, zakup materiałów edukacyjnych dla studentów i pracowników BRK, podniesienie kompetencji pracowników BRK oraz poszerzenie zakresu działań BRK.

Badanie losów absolwentów

Od przyszłego roku akademickiego wszystkie uczelnie, zgodnie ze znowelizowaną ustawą - Prawo o szkolnictwie wyższym, będą miały obowiązek monitorować kariery swoich absolwentów. W związku z tym Biuro Karier, już od roku akademickiego 2010/2011, rozpoczęło intensywne przygotowania do tego badania.

Uczelnia przyjazna pracodawcom

W dniu 25 października 2010 r. ogłoszono wyniki rankingu Uczelnia Przyjazna Pracodawcom, w którym Politechnika Warszawska zajęła pierwsze miejsce. Biuro Karier odpowiedzialne było za zebranie oraz przekazanie organizatorowi rankingu danych dotyczących Politechniki Warszawskiej w sferach objętych badaniem.

Instytut Pracy i Spraw Socjalnych oraz firma eDialog Sp. z o.o. ogłosiły kolejną edycję rankingu.

Konferencje

W okresie sprawozdawczym pracownicy Biura Karier wzięli udział w następujących spotkaniach:

- „Rola Akademickich Biur Karier w uczelniach wyższych” (03.2011, Politechnika Łódzka),
- „Kompetencje w cenie. Krajowe Ramy Kwalifikacji w kontekście potrzeb pracodawców” (12.2010, Wojewódzki Urząd Pracy w Warszawie, Biuro Zawodowej Promocji Studentów i Absolwentów Uniwersytetu Warszawskiego),
- „Kobiety na rynku pracy w województwie mazowieckim” (11.2010, Wyższa Szkoła Zarządzania Personalem),
- "Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej - nauka, gospodarka, rynek pracy" (11.2010, Biuro ds. Projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”).

Targi pracy

BRK wzięło udział w następujących wydarzeniach, dających możliwość zaprezentowania oferty wystawcom (pracodawcom), a także studentom:

- Targi pracy i praktyk dla Elektroników i Informatyków (25.10.2010 oraz 28.02.2010)
- Konferencja „Rozwiń Skrzydła” organizowana przez Samorząd Studentów Wydziału Zarządzania PW (6-7.11.2010).
- Logistyczne Targi Pracy (7-8.04.2011) organizowane przez Studenckie Koło Logistyki Stosowanej PW były imprezą towarzyszącą w trakcie Forum Młodej Logistyki.
- XVII Inżynierskie Targi Pracy Politechniki Warszawskiej (12-13.04.2011). Podczas Targów w Biurze Karier zarejestrowało się 200 studentów i absolwentów PW.
- IV edycja Akademickie Targi Pracy – Jobbing (15.03.2011). Jest to przedsięwzięcie organizowane przez 15 biur karier warszawskich uczelni. Udział w ATP JOBBING czyni Biuro Karier PW jednym z organizatorów rozpoznawanego już i cieszącego się popularnością studentów i pracodawców przedsięwzięcia.

Partnerzy BRK

- Stowarzyszenie na rzecz Akademickich Biur Karier

Dnia 7 lipca 2008 r. zawiązało się Stowarzyszenie na rzecz Akademickich Biur Karier. Pracownicy BRK PW biorą czynny udział w formowaniu Stowarzyszenia, którego jednym z celów jest promocja idei biur karier wśród partnerów rynku pracy i w środowisku akademickim.

- Stowarzyszenie Studentów BEST

Biuro Karier aktywnie współpracuje ze Stowarzyszeniem Studentów BEST przede wszystkim przy organizacji i promocji takich wydarzeń, jak Spotkania z Pracodawcą czy Inżynierskie Targi Pracy.

- Serwisy informacyjne

Aby dotrzeć do jak największej liczby studentów i absolwentów PW oraz zaznajomić ich z ofertą BRK, Biuro współpracuje z portalem Polibuda.info. Informacje o projektach BRK pojawiają się także na stronach wydziałowych samorządów studenckich, na stronie głównej PW oraz na portalach społecznościowych. Na Facebooku od maja 2011 roku istnieje oddzielny profil Biura Karier.

- RadioAktywne

BRK udzieliło wsparcia Radiu Aktywnemu w dotarciu do firm – potencjalnych pracodawców. Przedstawiciele pracodawców brali udział w audycji „Pasma Sukcesu”, której ideą jest prezentacja profilu działalności firmy studentom PW oraz zaznajomienie ich z tematyką rynku pracy. W roku sprawozdawczym między innymi następujące firmy wzięły udział w tej audycji: Rainbow Tours, Delta Contact, POL EKO, CNS Solutions, Skanska, Gogle, PWC, MARS Polska, Outbox, IBM.

4. KSZTAŁCENIE

4.1. RODZAJE I KIERUNKI PROWADZONYCH STUDIÓW

W roku akademickim 2010/2011 studia na Politechnice Warszawskiej były prowadzone na 28 kierunkach i 1 makrokierunku. W roku 2011 wypromowano pierwszych absolwentów studiów pierwszego stopnia na kierunku Inżynieria Biomedyczna oraz Mechatronika oraz studiów drugiego stopnia na kierunkach: Gospodarka Przestrzenna, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji.

W roku akademickim 2010/2011 rozpoczęto kształcenie na kierunku Edukacja Techniczno - Informatyczna. Pięć kierunków studiów daje możliwość uzyskania tytułu zawodowego licencjat lub magister, pozostałe kończą się uzyskaniem tytułu zawodowego inżynier lub magister inżynier, a na kierunku studiów Architektura i Urbanistyka – inżynier architekt lub magister inżynier architekt. Kierunki i rodzaje studiów prowadzone na Politechnice Warszawskiej przez wydziały i kolegium przedstawiono w tabeli 4.1.

Tabela 4.1. Kierunki i rodzaje studiów na Politechnice Warszawskiej w roku akademickim 2010/2011 (na podstawie sprawozdania GUS S-10; stan na 30 listopada 2010 r.)

| Lp. | Kierunek studiów | Podstawowa jednostka organizacyjna | Rodzaj studiów | | |
|-----|-----------------------------------|---|--|--|-------|
| | | | stacjonarne (dzienne) | niestacjonarne (wieczorowe) (zaoczne) | |
| 1. | Administracja | Wydział Administracji i Nauk Społecznych | I, II | – | I, II |
| 2. | Architektura i Urbanistyka | Wydział Architektury | I, II | I, II | – |
| 3. | Automatyka i Robotyka | Wydział Elektryczny | I, II, M | – | – |
| | | Wydział Inżynierii Produkcji | I, II | – | – |
| | | Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | I ¹⁾ , II ¹⁾ , M | – | – |
| | | Wydział Mechatroniki | I, II ³⁾ , M, | – | I |
| 4. | Biotechnologia | Wydział Chemiczny | I, II, M | – | – |
| 5. | Budownictwo | Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii | I, M | – | I, II |
| | | Wydział Inżynierii Lądowej | I ¹⁾ , II, M | I | I, II |
| 6. | Edukacja Techniczno-Informatyczna | Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych | I | – | – |
| 7. | Ekonomia | Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych | I | – | I |
| 8. | Elektronika i Telekomunikacja | Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych | – | I, II | I |
| 9. | Elektrotechnika | Wydział Elektryczny | I ¹⁾ , II ¹⁾ , M | – | I, II |
| 10. | Energetyka | Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | I ¹⁾ , II, M | – | – |
| 11. | Fizyka Techniczna | Wydział Fizyki | I, II, M | – | – |
| 12. | Geodezja i Kartografia | Wydział Geodezji i Kartografii | I, II, M | – | I, II |
| 13. | Gospodarka Przestrzenna | Wydział Geodezji i Kartografii | I, II | – | – |
| 14. | Informatyka | Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych | I, II, M | I, II | II |
| | | Wydział Elektryczny | I, II, M | – | I |
| | | Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych | I ¹⁾ , II ¹⁾ | – | – |
| 15. | Inżynieria Biomedyczna | Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych | I ²⁾ | – | – |
| | | Wydział Mechatroniki | I ²⁾ | – | – |
| 16. | Inżynieria Chemiczna i Procesowa | Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej | I ²⁾ , M | – | – |
| 17. | Inżynieria Materiałowa | Wydział Inżynierii Materiałowej | I, II, M | – | I |
| 18. | Inżynieria Środowiska | Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii | I | – | I |
| | | Wydział Inżynierii Środowiska | I ¹⁾ , II, M | I | I, II |
| 19. | Lotnictwo i Kosmonautyka | Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | I ¹⁾ , II ¹⁾ , M | – | – |

Tabela 4.1 cd.

| Lp. | Kierunek studiów | Podstawowa jednostka organizacyjna | Rodzaj studiów | | |
|-----|---|---|--|----------------|-----------|
| | | | stacjonarne (dzienne) | niestacjonarne | |
| | | | | (wieczorowe) | (zaoczne) |
| 20. | Makrokierunek: Elektronika, Informatyka i Telekomunikacja | Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych | I ¹⁾ , II ¹⁾ , M | – | – |
| 21. | Matematyka | Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych | I, II, M | – | I |
| 22. | Mechanika i Budowa Maszyn | Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii | I, II | – | I, II |
| | | Wydział Inżynierii Produkcji | I, II, M | – | I, II |
| | | Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | I ¹⁾ , II, M | – | I, II |
| | | Wydział Mechatroniki | M | – | I |
| 23. | Mechatronika | Wydział Mechatroniki | I, II | – | I |
| | | Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych | I ²⁾ | – | – |
| 24. | Ochrona Środowiska | Wydział Inżynierii Środowiska | I, II | – | – |
| 25. | Papiernictwo i Poligrafia | Wydział Inżynierii Produkcji | I, | – | I |
| 26. | Technologia Chemiczna | Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii | I, M | – | I, II |
| | | Wydział Chemiczny | I, II, M, M ³⁾ | – | – |
| 27. | Transport | Wydział Transportu | I, II, M | – | I, II |
| 28. | Zarządzanie | Wydział Inżynierii Produkcji | I, II | – | I |
| | | Wydział Zarządzania | I, II | – | I, II |
| 29 | Zarządzanie i Inżynieria Produkcji | Wydział Inżynierii Produkcji | I, II ¹⁾ | – | I, II |
| | | Wydział Zarządzania | I ²⁾ | – | I |

Oznaczenia:

I – studia pierwszego stopnia

II – studia drugiego stopnia

M – jednolite studia magisterskie

Dodatkowe informacje:

- 1) Równolegle prowadzone studia w językach wykładowych polskim/ angielskim.
- 2) Kierunki studiów nowo utworzone – brak studentów na poziomie magisterskim.
- 3) Wspólny program studiów konsorcjum uczelni w ramach programu Erasmus – Mundus (joint degrees).

Wykaz studiów pierwszego i drugiego stopnia utworzonych w Politechnice Warszawskiej przedstawiono w tabeli 4.2. W roku akademickim 2010/2011 utworzono studia międzykierunkowe *Inżynieria zrównoważonego rozwoju w budownictwie*¹ w zakresie czterech kierunków studiów; studia te są wspólną inicjatywą Wydziałów: Inżynierii Lądowej (*Budownictwo*), Inżynierii Środowiska (*Inżynieria Środowiska*), Architektury (*Architektura i Urbanistyka*), Zarządzania (*Zarządzanie*). Utworzono studia drugiego stopnia na kierunku *Zarządzanie i Inżynieria Produkcji*² na Wydziale Zarządzania, przywrócono kierunek *Automatyka i Robotyka*³ na Wydziale Elektroniki i Techniki Informatycznych.

¹ Uchwała nr 302/ XLVII/2011 Senatu PW z dnia 23 marca 2011 r.

² Uchwała nr 251/ XLVII/2010 Senatu PW z dnia 24 listopada 2010 r.

³ Uchwała nr 314/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 20 kwietnia 2011 r.

Tabela 4.2. Wykaz studiów pierwszego i drugiego stopnia utworzonych w Politechnice Warszawskiej (wg załącznika do uchwały nr 83/XLVII/2009 Senatu z dnia 20 maja 2009 r. z uwzględnieniem późniejszych uchwał^{1,2,3})

| Lp. | Podstawowa jednostka organizacyjna | Kierunek studiów | Stopień studiów | |
|-----|---|---|-----------------|--------|
| | | | I | II |
| 1 | Wydział Administracji i Nauk Społecznych | Administracja | I | II |
| 2 | Wydział Architektury | Architektura i Urbanistyka | I | II |
| 3 | Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii | Budownictwo | I | II (j) |
| | | Inżynieria Środowiska | I | II (n) |
| | | Mechanika i Budowa Maszyn | I | II |
| | | Technologia Chemiczna | I | II (j) |
| 4 | Wydział Chemiczny | Biotechnologia | I | II (j) |
| | | Technologia Chemiczna | I | II (j) |
| 5 | Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych | Automatyka i Robotyka | - | II (n) |
| | | Elektronika i Telekomunikacja | I | II |
| | | Informatyka | I | II (j) |
| | | Inżynieria Biomedyczna | I | II (n) |
| | | Makrokierunek: Elektronika, Informatyka i Telekomunikacja | I | II (j) |
| 6 | Wydział Elektryczny | Automatyka i Robotyka | I | II (j) |
| | | Elektrotechnika | I | II (j) |
| | | Informatyka | I | II (j) |
| 7 | Wydział Fizyki | Fizyka Techniczna | I | II (j) |
| 8 | Wydział Geodezji i Kartografii | Geodezja i Kartografia | I | II (j) |
| | | Gospodarka Przestrzenna | I | II |
| 9 | Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej | Inżynieria Chemiczna i Procesowa | I | II (j) |
| 10 | Wydział Inżynierii Lądowej | Budownictwo | I | II (j) |
| 11 | Wydział Inżynierii Materiałowej | Inżynieria Materiałowa | I | II (j) |
| 12 | Wydział Inżynierii Produkcji | Automatyka i Robotyka | I | II |
| | | Mechanika i Budowa Maszyn | I | II (j) |
| | | Papiernictwo i Poligrafia | I | II (n) |
| | | Zarządzanie | I | II |
| | | Zarządzanie i Inżynieria Produkcji | I | II |
| 13 | Wydział Inżynierii Środowiska | Inżynieria Środowiska | I | II (j) |
| | | Ochrona Środowiska | I | II |
| 14 | Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych | Informatyka | I | II |
| | | Matematyka | I | II (j) |
| 15 | Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | Automatyka i Robotyka | I | II (j) |
| | | Energetyka | I | II (j) |
| | | Lotnictwo i Kosmonautyka | I | II (j) |
| | | Mechanika i Budowa Maszyn | I | II (j) |
| 16 | Wydział Mechatroniki | Automatyka i Robotyka | I | II (j) |
| | | Inżynieria Biomedyczna | I | II (n) |
| | | Mechanika i Budowa Maszyn | I | II (j) |
| | | Mechatronika | I | II |
| 17 | Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych | Edukacja Techniczno-Informatyczna | I | - |
| | | Mechanika i Budowa Maszyn | I | II (j) |
| | | Mechatronika | I | II (n) |
| 18 | Wydział Transportu | Transport | I | II (j) |
| 19 | Wydział Zarządzania | Zarządzanie | I | II |
| | | Zarządzanie i Inżynieria Produkcji | I | II (n) |

Tabela 4.2 cd.

| Lp. | Podstawowa jednostka organizacyjna | Kierunek studiów | Stopień studiów | |
|-----|---|---|-----------------|--------|
| | | | I | II (n) |
| 20 | Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych | Ekonomia | I | II (n) |
| 21 | Wydział Architektury | Studia międzykierunkowe*) Architektura i Urbanistyka | - | II (n) |
| | Wydział Inżynierii Łądowej | Budownictwo | - | II (n) |
| | Wydział Inżynierii Środowiska | Inżynieria Środowiska | - | II (n) |
| | Wydział Zarządzania | Zarządzanie | - | II (n) |

Objaśnienia:

(j) – także jednolite studia magisterskie prowadzone do zakończenia cyklu kształcenia,

(n) – aktualnie nieprowadzone.

*) Studia międzykierunkowe „Inżynieria zrównoważonego rozwoju w budownictwie”

4.2. JAKOŚĆ KSZTAŁCENIA

System Zapewnienia Jakości Kształcenia w PW. Rada ds. Jakości Kształcenia obecnej kadencji została powołana decyzją nr 3/2009 Rektora PW z dnia 14 stycznia 2009 r. W roku akademickim 2010/2011 zostały wydane „Wydziałowe systemy zapewnienia jakości kształcenia” siedemnastu wydziałów i kolegium, stanowiące wynik kilkuletnich prac Wydziałowych Rad ds. Jakości. W pozostałych jednostkach prace są w toku.

W związku z nowelizacją ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 18 marca 2011 r. i przewidzianym w ustawie obowiązkiem dostosowania programów kształcenia do Krajowych Ram Kwalifikacji (KRK) Politechnika Warszawska aktywnie przystąpiła do uruchomienia procesu wdrożenia KRK. Zorganizowano spotkania informacyjne z prodziekanami odpowiedzialnymi za kształcenie, kierownikami studiów doktoranckich, kierownikami studiów podyplomowych. Odbyło się seminarium uczelniane. Przeprowadzono szkolenia (30 marca i 6 kwietnia 2011 r.), których uczestnikami byli prodziekani ds. kształcenia i członkowie Rady ds. Jakości Kształcenia, a więc osoby mające sprawować pieczę w jednostkach Uczelni nad wdrożeniem KRK. Stwierdzono konieczność dalszego upowszechniania zarówno zasad wprowadzania KRK jak i ich idei. Seminaria i szkolenia prowadzili prof. Andrzej Kraśniewski i prof. Bohdan Macukow. Przedstawiono aktualny stan prac nad przygotowaniem opisu efektów uczenia się dla obszaru kształcenia inżynierów oraz przykładowych programów dla kilku wybranych kierunków. Dział ds. Studiów przygotował specjalny punkt kontaktowy (krk.dss@ca.pw.edu.pl) gdzie można kierować zapytania dotyczące KRK, prośby o materiały, wnioski itp., a na stronie internetowej Uczelni został utworzony specjalny link umożliwiający pobieranie materiałów, zapisy na seminaria organizowane przez MNiSW, zawierający odpowiedzi na typowe pytania oraz inne informacje (<http://www.pw.edu.pl/Uczelnia/Krajowe-Ramy-Kwalifikacji-wdrozenie-w-PW>). W przygotowaniu jest wsparcie informatyczne w zakresie opisu przedmiotów i programów za pomocą efektów kształcenia.

Ankietyzacja. Zostało wydane zarządzenie nr 10/2011 Rektora PW z dnia 14 marca 2011 r. w sprawie zasad i trybu przeprowadzania ankietyzacji procesu dydaktycznego, które stanowi nowelizację zarządzenia nr 33/2006 Rektora z dnia 15 listopada 2006 r. Nowelizacja uwzględnia wnioski dotyczące udoskonalenia procesu ankietyzacji zebrane w okresie obowiązywania zarządzenia z 2006 roku.

Akredytacja. W roku akademickim 2010/2011 dwadzieścia jeden kierunków w PW (32 kierunki w poszczególnych jednostkach) posiadało pozytywną ocenę PKA. Od początku swojej działalności PKA przyznała ocenę wyróżniającą siedmiu kierunkom na wydziałach PW. W roku akademickim 2010/2011 aktualną ocenę wyróżniającą miały 4 kierunki.

W Uczelni ma miejsce druga runda akredytacji poszczególnych kierunków studiów prowadzona przez Państwową Komisję Akredytacyjną. W roku akademickim 2010/2011 drugi cykl procedur akredytacji dotyczył kierunków: Architektura i Urbanistyka (Wydział Architektury), Automatyka i Robotyka (Wydział Elektryczny i Wydział MEiL), Ekonomia (Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych) oraz Mechanika i Budowa Maszyn (Wydział SiMR). Zostały poddane pierwszej akredytacji przez PKA kierunki: Administracja – studia drugiego stopnia (Wydział Administracji i Nauk Społecznych) i Gospodarka Przestrzenna (Wydział GiK). PKA odstąpiła od dokonania oceny jakości kształcenia na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn, na Wydziale Mechatroniki (uchwała PKA z 21 października 2010 r.) ze względu na wygaszanie przez Wydział kształcenia na tym kierunku. Wydział Fizyki dla kierunku Fizyka Techniczna uzyskał ponownie akredytację środowiskową (KAUT), którą uznaje się za certyfikat wysokiej, ponad normatywnej jakości.

W tabeli 4.3 przedstawiono szczegółowo stan akredytacji PKA w jednostkach Uczelni.

Tabela 4.3. Stan akredytacji państwowej i środowiskowej w roku akademickim 2009/2010 (stan w dniu 12 sierpnia 2011 r.)

Kierunki studiów posiadające akredytację Państwowej Komisji Akredytacyjnej
(W nawiasach podano wcześniejsze akredytacje PKA)

| Lp. | Kierunek studiów | Podstawowa jednostka organizacyjna | Okres akredytacji – studia | |
|-----|-------------------------------|--|--|--|
| | | | pierwszego stopnia | drugiego stopnia/jednolite studia magisterskie |
| 1. | Administracja | Wydział Administracji i Nauk Społecznych | 2008/09 – 2011/12 (2002/03 – 2007/08) | 2004/05 – 2009/10 (2002/03 – 2004/05) |
| 2. | Architektura i Urbanistyka | Wydział Architektury | 2005/06 – 2010/11 | 2005/06 – 2010/11 |
| 3. | Automatyka i Robotyka | Wydział Elektryczny | 2005/06 – 2010/11 | 2005/06 – 2010/11 |
| | | Wydział Inżynierii Produkcji | 2010/11-2016/17 (2005/06 – 2010/11) | 2010/11-2011/12 ^{*)} (2005/06 – 2010/11) |
| | | Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | 2005/06 – 2010/11 | 2005/06 – 2010/11 |
| | | Wydział Mechatroniki | 2010/11-2016/17 (2005/06 – 2010/11) | 2010/11-2016/17 (2005/06 – 2010/11) |
| 4. | Biotechnologia | Wydział Chemiczny | 2009/10 – 2012/13 (-) | 2009/10 – 2012/13 (2005/06 – 2008/09) |
| 5. | Budownictwo | Wydział Inżynierii Lądowej (2003/04 – 2009/10 - ocena wyróżniająca) | 2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10) | 2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10) |
| | | Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii | 2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10) | 2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10) |
| 6. | Energetyka | Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | 2009/10 – 2015/16 | 2009/10 – 2015/16 |
| 7. | Ekonomia | Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych | 2005/06 – 2010/11 | – |
| 8. | Elektronika i Telekomunikacja | Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych | 2008/09 – 2014/15 | 2008/09 – 2014/15 |
| 9. | Elektrotechnika | Wydział Elektryczny (ocena wyróżniająca) | 2005/06 – 2013/14 | 2005/06 – 2013/14 |
| 10. | Fizyka Techniczna | Wydział Fizyki | – | 2007/08 – 2012/13 |
| 11. | Geodezja i Kartografia | Wydział Geodezji i Kartografii | 2009/10- 2014/15 (2003/04 – 2008/09) | 2009/10- 2014/15 (2003/04 – 2008/09) |
| 12. | Gospodarka Przestrzenna | Wydział Geodezji i Kartografii | 2010/11-2011/12 ^{*)} | 2010/11-2011/12 ^{*)} |
| 13. | Informatyka | Wydział Elektryczny | 2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10) | 2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10) |
| | | Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych | 2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10) | 2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10) |

Tabela 4.3 dc.

| Lp. | Kierunek studiów | Podstawowa jednostka organizacyjna | Okres akredytacji – studia | |
|-----|----------------------------------|---|---|---|
| | | | pierwszego stopnia | drugiego stopnia/jednolite studia magisterskie |
| 14. | Inżynieria Chemiczna i Procesowa | Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej (2003/04 – 2009/10 – ocena wyróżniająca) | 2009/10 – 2015/16 (-) | 2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10) |
| 15. | Inżynieria Materiałowa | Wydział Inżynierii Materiałowej (ocena wyróżniająca) | 2004/05 – 2012/13 | 2004/05 – 2012/13 |
| 16. | Inżynieria Środowiska | Wydział Inżynierii Środowiska | 2007/08 – 2013/14 | 2007/08 – 2013/14 |
| | | Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii | 2007/08 – 2013/14 | – |
| 17. | Lotnictwo i Kosmonautyka | Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | 2009/10 – 2015/16 | 2009/10 – 2015/16 |
| 18. | Matematyka | Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych (2008/09 – 2017/18 – ocena wyróżniająca) | 2008/09 – 2017/18 (2003/04 – 2008/09) | 2008/09 – 2017/18 (2003/04 – 2008/09) |
| 19. | Mechanika i Budowa Maszyn | Wydział Inżynierii Produkcji | 2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10) | 2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10) |
| | | Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (ocena wyróżniająca) | 2005/06 – 2013/14 | 2005/06 – 2013/14 |
| | | Wydział Mechatroniki | 2005/06 – 2010/11 ^{**}) | 2005/06 – 2010/11 ^{**}) |
| | | Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych | 2010/11 – 2016/17 (2005/06 – 2010/11) | 2010/11 – 2016/17 (2005/06 – 2010/11) |
| | | Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii | 2009/10 – 2015/16 (2006/07 – 2009/10) (2004/05 – 2006/07) | 2009/10 – 2015/16 (2006/07 – 2009/10) (2004/05 – 2006/07) |
| 20. | Papiernictwo i Poligrafia | Wydział Inżynierii Produkcji | 2009/10 – 2013/14 (2008/09 – 2009/10 *) | (-) |
| 21. | Technologia Chemiczna | Wydział Chemiczny (2003/04 – 2009/10 - ocena wyróżniająca) | 2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10) | 2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10) |
| | | Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii | 2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2008/09) | 2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2008/09) |
| 22. | Transport | Wydział Transportu | 2008/09 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08) | 2008/09 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08) |
| 23. | Ochrona Środowiska | Wydział Inżynierii Środowiska | 2009/10 – 2012/13 (2003/04 – 2008/09) | 2009/10 – 2012/13 (-) |
| 24. | Zarządzanie | Wydział Inżynierii Produkcji | 2007/08 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08) | 2007/08 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08) |

*) ocena warunkowa

**) odstąpiono uchwałą PKA z 21 października 2010 r. od dokonania oceny jakości kształcenia ze względu na wygaszanie kształcenia na kierunku „mechanika i budowa maszyn” na Wydziale Mechatroniki

Kierunki studiów będące w trakcie procedury akredytacyjnej Państwowej Komisji Akredytacyjnej

| Lp. | Kierunek studiów | Podstawowa jednostka organizacyjna |
|-----|---|--|
| 1. | Administracja – studia drugiego stopnia | Wydział Administracji i Nauk Społecznych |
| 2. | Architektura i Urbanistyka | Wydział Architektury |
| 3. | Automatyka i Robotyka | Wydział Elektryczny |
| | | Wydział Inżynierii Produkcji |
| | | Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa |
| 4. | Ekonomia | Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych |

Kierunki studiów akredytowane przez Komisję Akredytacyjną Uczelni Technicznych

| Lp. | Kierunek studiów | Podstawowa jednostka organizacyjna | Okres akredytacji - studia | |
|-----|-------------------|------------------------------------|----------------------------|--|
| | | | pierwszego stopnia | drugiego stopnia/jednolite studia magisterskie |
| 1. | Fizyka Techniczna | Wydział Fizyki | 2010/11-2015/16 | 2010/11-2015/16 |

Inne akredytacje

Programom Executive MBA oraz International MBA Szkoły Biznesu PW w roku 2007 przyznana została europejska akredytacja EPAS. Jest ona przyznawana przez prestiżową organizację EFMD–European Foundation for Management Development - skupiającą wiodące światowe szkoły biznesu. Akredytacja ta jest dowodem na najwyższą, międzynarodową jakość realizacji programów MBA Szkoły Biznesu PW.

4.3. PROGRAM ROZWOJOWY POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

„Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” jest projektem współfinansowanym przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego⁴. Projekt realizowany jest na podstawie umowy zawartej pomiędzy Politechniką Warszawską a Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Celem nadrzędnym Projektu jest poprawa jakości kształcenia oraz dostosowanie oferty dydaktycznej PW do potrzeb rynku pracy. Realizacja Projektu ma przyczynić się do zmniejszenia dystansu dzielącego Uczelnię od najlepszych uczelni na świecie. Zaproponowany Program Rozwojowy ma charakter długoterminowy i jest realizowany od września 2008 r. do marca 2015 r. (całkowita kwota dofinansowania 89 145 138,78 zł).

Projekt jest podzielony na 56 zadań, posiadających określone cele i rezultaty niezbędne dla osiągnięcia celu głównego Projektu. Na poziomie centralnym Projekt zarządzany jest przez Biuro ds. Projektu "Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej". Biuro bezpośrednio realizuje zadania związane z zarządzaniem, promocją oraz ewaluacją projektu. Drugi poziom zarządzania realizowany jest w ramach każdego zadania - w uczestniczących jednostkach organizacyjnych PW. Poziom merytoryczny realizacji nadzorowany jest przez powołaną przez Rektora PW Radę Programową Projektu, w skład której wchodzi: prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz – przewodniczący, prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska, prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński, prof. dr hab. Mirosław Karpierz, prof. nzw. dr hab. Andrzej Dzieliński, doc. dr inż. Elżbieta Piwowarska, doc. dr inż. Jerzy Wyborski.

Dotychczas zaakceptowanych zostało jedenaście wniosków o płatność, które złożone zostały do Instytucji Pośredniczącej (Departament Wdrożeń i Innowacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego) na łączną kwotę 41 462 555,23 zł, co stanowi 46,5 % w stosunku do całkowitej przyznanej kwoty dofinansowania. W Projekcie udział wzięło już ponad 15,5 tysiąca uczestników.

W dniu 29 listopada 2010 r. odbyła się ogólnouczelniana konferencja „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej - nauka, gospodarka, rynek pracy”. Podczas konferencji zaprezentowane zostały dotychczasowe rezultaty osiągnięte w ciągu 2 lat realizacji Projektu. Jedną z części konferencji poświęcona była programowi staży długoterminowych. Program staży realizowany jest na 7 wydziałach PW i cieszy się stale dużym zainteresowaniem (do tej pory w programie udział wzięło ponad 350 studentów). Drugą część konferencji poświęcona była studiom anglojęzycznym: pierwszego stopnia, drugiego stopnia i doktoranckim, zmodernizowanym lub utworzonym w ramach Projektu. Na szczególną uwagę zasługuje odnotowany dzięki realizacji Projektu rozwój studiów anglojęzycznych, a tym samym również wzrost zainteresowania tymi studiami przez osoby z zagranicy.

⁴ (Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Priorytet IV „Szkolnictwo wyższe i nauka”, Działanie 4.1 „Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy”, Poddziałanie 4.1.1 „Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni”)

W roku akademickim 2010/2011 zakończono realizację zadania nr 7 „Realizacja e- podręczników na kierunku Inżynieria Materiałowa”.

4.4. KIERUNKI ZAMAWIANE

Projekt „Zamawianie kształcenia na kierunkach technicznych, matematycznych i przyrodniczych – pilotaż”, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Priorytet IV „Szkolnictwo wyższe i nauka”, Działanie 4.1 „Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy”, Poddziałanie 4.1.2 „Zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy”).

Projekt jest realizowany na podstawie umowy podpisanej w dniu 12 grudnia 2008 r. pomiędzy Politechniką Warszawską a Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego (okres realizacji projektu 21.08.2008 – 15.03.2012 r., kwota dofinansowania 1 675 470,55 zł). Celem projektu jest podniesienie atrakcyjności kształcenia na kierunkach zamawianych poprzez podjęcie działań wzbogacających formy procesu dydaktycznego nie finansowanych w inny sposób z budżetu państwa ani przychodów własnych Uczelni. Realizacja projektu koordynowana jest przez Biuro ds. Projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”.

Projekt realizowany jest na:

1. Wydziale Chemicznym, kierunek – Biotechnologia, specjalność – Mikrobioanalitka;
2. Wydziale Inżynierii Środowiska, kierunek - Inżynieria Środowiska, specjalność - Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja i Gazownictwo;
3. Wydziale Mechanicznym, Energetyki i Lotnictwa, kierunek - Mechanika i Budowa Maszyn, specjalność - Komputerowe Wspomaganie Projektowania Inżynierskiego.

W roku akademickim 2010/2011 realizacja zaplanowanych w projekcie działań związana była głównie z podnoszeniem atrakcyjności kształcenia, poprzez organizację dla studentów dodatkowych wykładów specjalistycznych, kursów/szkoleń oraz wizyt studyjnych w zakładach produkcyjnych. Na bieżąco wypłacane były stypendia dla najlepszych studentów w/w kierunków.

Rozczarowujące były wyniki kolejnego konkursu na zamawiane kierunki studiów, ogłoszonego w lutym 2011 r. przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Żaden z pięciu wniosków o dofinansowanie, które złożyły cztery wydziały PW, nie został wybrany do realizacji.

Tabela 4.4. Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej – wykaz zadań

| Jednostka realizująca | Nr zadania | Nazwa zadania | Lata realizacji | Dofinansowanie [zł] |
|--|------------|--|-----------------|---------------------|
| Wydział Administracji i Nauk Społecznych | 21(1) | Podyplomowe studium pedagogiczne dla absolwentów szkół wyższych nadające uprawienia pedagogiczne do nauczania w szkole | 2008 - 2014 | 99 539,00 |
| | 40 | Przygotowanie i realizacja studiów anglojęzycznych II stopnia na Wydziale Architektury | 2008 - 2010 | 885 937,32 |
| Wydział Chemiczny | 14 | Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Chemicznego PW | 2009 - 2014 | 486 685,49 |
| | 24 | Rozwój kierunku studiów Biotechnologii w PW | 2008 - 2014 | 4 960 924,40 |
| Wydział Elektroniki i Techniki Informatycznych | 20 | Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Elektroniki i Techniki Informatycznych PW | 2009 - 2014 | 3 179 357,37 |
| | 21(1) | Dostosowanie programu studiów podyplomowych: „Telekomunikacja, Informatyka i Zarządzanie” - do aktualnych potrzeb rynku pracy i gospodarki opartej na wiedzy | 2008 - 2009 | 92 409,24 |
| | 21(2) | Przygotowanie i realizacja studium – „Komunikacja Elektroniczna dla osób nieposiadających wykształcenia technicznego” | 2008 - 2009 | 100 955,36 |
| | 21(3) | Przygotowanie i realizacja studium – „Współczesne techniki przekazu multimedialnego” | 2008 - 2009 | 100 955,36 |
| | 21(4) | Dostosowanie programu studiów podyplomowych – „Inżynieria informatycznych systemów zarządzania” - do aktualnych potrzeb rynku pracy i gospodarki opartej na wiedzy | 2008 - 2010 | 99 841,56 |
| | 21(5) | Dostosowanie programu studiów podyplomowych – „Zarządzanie zasobami IT: architektury, procesy, standardy, jakość” - do aktualnych potrzeb rynku pracy i gospodarki opartej na wiedzy | 2008 - 2009 | 99 841,56 |
| | 21(6) | Przygotowanie i realizacja studiów podyplomowych – „Studium Podyplomowe Systemów Transmisji Radiowej i Techniki Multimedialnych” | 2008 - 2009 | 100 366,64 |
| | 28 | „Modernizacja międzywydziałowych studiów II stopnia dla kierunku Automatyka i Robotyka | 2008 - 2012 | 1 020 696,03 |
| | 47 | Modernizacja treści programowych na kierunku: Electrical and Computer Engineering | 2009 - 2010 | 255 865,24 |
| | 15 | Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Elektrycznego PW | 2009 - 2014 | 964 393,21 |
| Wydział Elektryczny | 21(1) | Studia podyplomowe – „Nowoczesne metody analiz w elektroenergetyce” | 2008 | 101 789,60 |
| | 21(2) | Przygotowanie studiów podyplomowych – „Informatyka w systemach kontrolno-pomiarowych” | 2008 - 2009 | 103 872,12 |
| | 21(3) | Studia podyplomowe: „Metody i narzędzia inżynierii oprogramowania” | 2008 - 2009 | 99 842,82 |
| | 21(4) | Przygotowanie i otwarcie nowych studiów podyplomowych z programem dostosowanym do potrzeb gospodarki opartej na wiedzy – „Nowoczesny ekologiczny i energooszczędny transport zelektryfikowany” | 2008 - 2009 | 101 664,64 |

Tabela 4.4. cd.

| Jednostka realizująca | Nr zadania | Nazwa zadania | Lata realizacji | Dofinansowanie [zł] |
|--|------------|---|-----------------|---------------------|
| Wydział Elektryczny | 21(5) | Przygotowanie studiów podyplomowych – „Przekształtniki Magazynu Energii dla Energetyki Odnawialnej” | 2008 - 2009 | 103 344,12 |
| | 21(6) | Przygotowanie studiów podyplomowych – „Systemy Inteligentnych Budynków” | 2008 - 2009 | 100 369,72 |
| | 36 | Przygotowanie i modernizacja programów studiów oraz materiałów dydaktycznych na Wydziale Elektrycznym | 2008 - 2011 | 872 921,68 |
| | 46 | Przygotowanie i realizacja studiów w języku angielskim kierunku Elektrotechnika | 2009 - 2011 | 425 232,68 |
| | 9 | Tworzenie multimedialnego środowiska nauczania fizyki | 2008 - 2011 | 1 822 728,60 |
| Wydział Fizyki | 10 | Przygotowanie i realizacja zajęć wyrównawczych z fizyki i matematyki dla studentów I roku w zakresie fizyki | 2008 - 2015 | 2 758 661,78 |
| | 16 | Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Fizyki PW | 2009 - 2014 | 723 000,08 |
| | 33 | Modyfikacja kształcenia na Wydziale Fizyki w zakresie wykorzystywania technik i technologii jądrowych w gospodarce narodowej | 2008 - 2012 | 999 808,70 |
| Wydział Geodezji i Kartografii | 8 | Przygotowanie materiałów i uruchomienia internetowego nauczania w zakresie Geodezji i Kartografii | 2008 - 2011 | 511 556,18 |
| | 21(1) | Modernizacja studiów podyplomowych "Systemy Informacji Przestrzennej" | 2008 - 2011 | 101 713,92 |
| Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej | 23 | Opracowanie programów oraz materiałów dydaktycznych dla studiów doktoranckich z zakresu technik satelitarnych na Wydziale GiK | 2008 - 2011 | 406 157,71 |
| | 27 | Rozszerzenie oferty edukacyjnej o II stopień kształcenia na kierunku studiów Gospodarka Przestrzenna na Wydziale Geodezji i Kartografii | 2008 - 2011 | 914 212,16 |
| | 17 | Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału IChiP PW | 2009 - 2014 | 690 808,69 |
| | 30 | Modyfikacja kształcenia i materiałów dydaktycznych dla specjalności – Procesy i produkty biomedyczne – na Wydziale IChiP | 2008 - 2012 | 731 089,55 |
| Wydział Inżynierii Materiałowej | 7 | Realizacja e-podręczników na kierunku Inżynieria Materiałowa | 2009 - 2010 | 154 600,60 |
| Wydział Inżynierii Środowiska | 21(1) | Przygotowanie i realizacja studiów podyplomowych – „Komputerowe Systemy Zarządzania Energią w Obiektach Budowlanych (BEMS)” | 2008 - 2009 | 96 508,72 |
| | 34 | Modyfikacja programów nauczania na kierunku Inżynieria Środowiska i kierunku Ochrona Środowiska na Wydziale Inżynierii Środowiska | 2008 - 2012 | 1 834 564,01 |
| | 43 | Przygotowanie, uruchomienie i prowadzenie kształcenia w języku angielskim na studiach I i II stopnia na kierunku Inżynieria Środowiska | 2009 - 2013 | 479 192,69 |

Tabela 4.4. cd.

| Jednostka realizująca | Nr zadania | Nazwa zadania | Lata realizacji | Dofinansowanie [zł] |
|---|---|--|-----------------|---------------------|
| Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych | 10 | Przygotowanie i realizacja zajęć wyrównawczych z fizyki i matematyki dla studentów I roku w zakresie matematyki | 2008 - 2015 | 2 823 035,06 |
| | 37 | Rozwój działalności dydaktycznej w zakresie Matematyki Przemysłowej na Wydziale Matematyki i Nauk Informatycznych | 2008 - 2014 | 883 371,43 |
| | 42 | Rozwój kształcenia anglojęzycznego na kierunku Computer Science na Wydziale Matematyki i Techniki Informatycznych | 2008 - 2013 | 332 677,83 |
| | 53 | Przygotowanie i koordynacja serii kursów – Matematyka w służbie społeczeństwa informacyjnego | 2009 - 2012 | 244 753,52 |
| | 48 | Studia anglojęzyczne I i II stopnia na kierunku Lotnictwo i Kosmonautyka – Aerospace Engineering oraz na kierunku Energetyka – Power Engineering | 2009 - 2015 | 890 106,56 |
| Wydział Mechatroniki | 18 | Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Mechatroniki PW | 2009 - 2014 | 551 188,95 |
| | 21(1) | Przygotowanie i realizacja studiów podyplomowych – „Mechatronika w kształceniu zawodowym” | 2008 - 2009 | 98 626,88 |
| | 21(2) | Przygotowanie i uruchomienie studiów podyplomowych - „Aparatura pomiarowa w systemach zarządzania jakością” | 2008 - 2009 | 105 891,72 |
| | 21(3) | Przygotowanie i uruchomienie studiów podyplomowych - „Informatyczne systemy zarządzania” | 2008 - 2009 | 99 150,92 |
| | 21(4) | Przygotowanie i uruchomienie nowej specjalności studiów podyplomowych - Informatyka przemysłowa | 2008 - 2009 | 99 469,76 |
| | 21(5) | Modernizacja i dostosowanie do potrzeb rynku studiów podyplomowych – „Automatyka” | 2008 - 2009 | 97 154,00 |
| | 25 | Przygotowanie i uruchomienie nowej specjalności – Informatyka przemysłowa – na Wydziale Mechatroniki | 2008 - 2011 | 947 686,23 |
| | 26 | Przygotowanie i uruchomienie nowego kierunku międzywydziałowych dwustopniowych stacjonarnych studiów dziennych – Inżynieria biomedyczna | 2008 - 2011 | 857 075,27 |
| | 35 | Przygotowanie i uruchomienie nowego kierunku dwustopniowych stacjonarnych i niestacjonarnych studiów – Mechatronika | 2008 - 2011 | 3 763 481,35 |
| 41 | Opracowanie, uruchomienie i realizacja studiów anglojęzycznych inżynierskich i magisterskich w zakresie Advanced Robotics | 2008 - 2015 | 178 284,88 | |

Tabela 4.4. cd.

| Jednostka realizująca | Nr zadania | Nazwa zadania | Lata realizacji | Dofinansowanie [zł] |
|---|------------|---|-----------------|---------------------|
| Wydział Mechatroniki | 44 | Opracowanie, uruchomienie i realizacja studiów angielskojęzycznych inżynierskich I i II st. w zakresie inżynierii fonetycznej – Photonics Engineering | 2009 - 2011 | 420 228,80 |
| | 45 | Opracowanie i uruchomienie międzywydziałowych i międzynarodowych studiów doktorskich w zakresie – Optics in Science and Engineering | 2009 - 2010 | 188 875,76 |
| | 51 | Przygotowanie i realizacja cyklu szkoleń – Tworzenie i publikacja multimedialnych materiałów dydaktycznych w sieci Internet i na DVD | 2009 - 2010 | 83 709,56 |
| Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych | 21(1) | Przygotowanie i uruchomienie studiów podyplomowych – „Komputerowo wspomaganie projektowanie i wytwarzanie z podstawami wzornictwa przemysłowego” | 2008 - 2009 | 101 644,40 |
| | 29 | Modernizacja międzywydziałowych studiów II stopnia dla kierunku Automatyka i Robotyka | 2008 - 2011 | 998 492,90 |
| Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku | 32 | Modyfikacja programów nauczania na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn wprowadzająca zagadnienia ochrony środowiska przed skutkami motoryzacji | 2008 - 2012 | 368 541,47 |
| | 6 | Internetowe wspomaganie edukacji studentów w Szkole Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku | 2008 - 2011 | 523 870,17 |
| | 10 | Przygotowanie i realizacja zajęć wyrównawczych z fizyki i matematyki dla studentów I roku dla studentów ośrodka w Płocku | 2008 - 2015 | 882 469,46 |
| | 19 | Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii PW | 2009 - 2014 | 796 250,51 |
| | 21(1) | Przygotowanie Studium Podyplomowego – „Diagnostyka techniczna i eksploatacja systemów technicznych” | 2008 - 2009 | 54 109,00 |
| | 21(2) | Przygotowanie Studium Podyplomowego – „Automatyzacja w przemyśle rafinerijnym i petrochemicznym” | 2008 - 2009 | 60 757,40 |
| | 21(3) | Przygotowanie Studium Podyplomowego - „Zarządzania Nieruchomościami” | 2008 - 2009 | 76 287,64 |
| | 21(4) | Przygotowanie studium podyplomowego – „Wiedza o Unii Europejskiej i Wykorzystaniu Funduszy Europejskich” | 2008 - 2009 | 76 727,64 |
| | 21(5) | Dostosowanie programów na istniejących studiach podyplomowych - "Logistyka w przedsiębiorstwie" | 2008 - 2009 | 69 347,52 |
| | 21(6) | Organizacja i prowadzenie studium podyplomowego – „Fizyka dla nauczycieli subregionu płockiego” | 2008 - 2009 | 57 971,32 |

Tabela 4.4. cd.

| Jednostka realizująca | Nr zadania | Nazwa zadania | Lata realizacji | Dofinansowanie [zł] |
|---|------------|--|-----------------|---------------------|
| Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku | 22 | Przygotowanie studiów doktorskich na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii PW | 2008 - 2009 | 108 949,28 |
| | 31 | Modernizacja specjalności – Informatyzacja Technologii Chemicznej – oraz rozszerzenie oferty o wykłady w języku angielskim na kierunku | 2008 - 2009 | 138 681,40 |
| | 38 | Modyfikacja planów i programów studiów w Szkole Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku | 2008 - 2009 | 237 679,20 |
| | 50 | Przygotowanie i realizacja kursu – Nowoczesne techniki wizualne w pracy dydaktycznej, od podstaw do biegłości | 2009 - 2010 | 40 818,76 |
| | 3 | Programy stypendialne | 2008 - 2015 | 13 159 581,28 |
| Centrum Studiów Zaawansowanych | 4 | Staze i szkolenia dla kadry i doktorantów | 2008 - 2015 | 9 109 909,90 |
| Centrum Współpracy Międzynarodowej | 39 | Podniesienie poziomu międzynarodowej oferty edukacyjnej uczelni z uwzględnieniem strategii rozwoju europejskiego | 2008 - 2015 | 6 430 889,23 |
| Ośrodek Kształcenia na Odległość OKNO | 5 | Tworzenie i modernizacja studiów, podręczników multimedialnych zdalnych laboratoriów na studiach oferowanych w formie kształcenia na odległość | 2008-12.2011 | 5 196 675,47 |
| Pełnomocnik Rektora ds. Jakości Kształcenia i Akredytacji | 11 | Opracowanie procedur uczelnianych systemu zapewnienia jakości kształcenia | 2008 - 2011 | 708 478,50 |
| Biuro Karier | 12 | Wdrażanie systemu zarządzania jakością w administracji Uczelni | 2008 - 2013 | 1 792 243,64 |
| Studium Języków Obcych | 13 | Wsparcie działalności Biura Karier Politechniki Warszawskiej | 2008 - 2015 | 1 155 623,00 |
| Seminarium Pedagogiczne | 52 | Przygotowanie i realizacja kursów języków obcych dla kadry akademickiej oraz podnoszenie kwalifikacji lektorów | 2008 - 2014 | 630 916,97 |
| Uniwersytet Trzeciego Wieku | 49 | Seminarium pedagogiczne (kurs dla doktorantów i nowoprzyjętych asystentów) | 2008 - 2014 | 611 350,13 |
| | 54 | Uniwersytet Trzeciego Wieku | 2008 - 2013 | 475 825,32 |

4.5. KSZTAŁCENIE W JĘZYKU ANGIELSKIM

W roku akademickim 2009/2010 studia w języku angielskim były prowadzone na 12 kierunkach i 1 makrokierunku na dziesięciu wydziałach: Wydział Architektury (kierunek *Architecture and Urban Planning*, studia pierwszego i drugiego stopnia), Wydział Chemiczny (studia drugiego stopnia w ramach programu Europejskiego *Erasmus Mundus - M.E.S.C.*), Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych (kierunek *Electrical and Computer Engineering*, studia pierwszego i drugiego stopnia), Wydział Elektryczny (kierunek *Electrical Engineering*, studia pierwszego i drugiego stopnia), Wydział Inżynierii Lądowej (kierunek *Civil Engineering*, studia pierwszego stopnia), Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych (kierunek *Computer Science*, studia pierwszego i drugiego stopnia), Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (kierunek *Mechanics and Machine Design*: specjalność *Computer-Aided Engineering* – studia pierwszego i drugiego stopnia, kierunek *Aerospace Engineering* – studia pierwszego i drugiego stopnia, kierunek *Power Engineering* - studia pierwszego stopnia, oraz studia drugiego stopnia w ramach programu Europejskiego *Erasmus Mundus - EMARO*), Wydział Inżynierii Produkcji (kierunek *Management and Production Engineering* - studia drugiego stopnia), Wydział Inżynierii Środowiska (kierunek *Environmental Engineering*, studia pierwszego stopnia), Wydział Mechatroniki (studia drugiego stopnia w ramach programu Europejskiego *Erasmus Mundus - OpSciTech*). Politechnika Warszawska jest partnerem w trzech programach studiów magisterskich systemu Erasmus Mundus. Są to studia M.E.S.C. - Materials for Energy Storage and Conversion - studia magisterskie w zakresie materiałów i metod służących do przechowywania i przetwarzania energii (Wydział Chemiczny), OpSciTech - European Erasmus Mundus Master - studia magisterskie skierowane do osób zainteresowanych optyką (Wydział Mechatroniki), EMARO - European Master in Advanced Robotics – studia magisterskie skierowane do osób zainteresowanych nowoczesną robotyką (Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa).

Rozwój studiów w języku angielskim jest wspierany przez Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej. Nowymi kierunkami studiów w języku angielskim są na poziomie studiów pierwszego stopnia: 1. *Automatics and Robotics* (MEiL) 2. *Civil Engineering* (IL) 3. *Electrical Engineering* (EL) 4. *Power Engineering* (MEiL) 5. *Environmental Engineering* (IŚ) 6. *Aerospace Engineering* (MEiL) 7. *Mechanics and Machine Design* (MEiL), a na poziomie studiów drugiego stopnia: 1. *Automatics and Robotics* (MEiL) 2. *Mechanics and Machine Design* (MEiL) 3. *Management and Production Engineering* (WIP).

W roku akademickim 2010/2011 w Politechnice Warszawskiej w języku angielskim na studiach pierwszego stopnia studiowało 724 studentów (w tym 238 obcokrajowców), na studiach drugiego stopnia 313 studentów (w tym 116 obcokrajowców), łącznie 1060 studentów w tym 377 obcokrajowców, uwzględniając studia jednolite. W porównaniu z ubiegłym rokiem akademickim liczba studentów studiujących w języku angielskim wzrosła o ok. 27 %, jednocześnie liczba studentów obcokrajowców wzrosła na tych studiach o 49 %.

W tabeli 4.5. podano zestawienie liczby studentów studiujących na studiach prowadzonych w języku angielskim w roku akademickim 2009/2010. Natomiast na rys. 4.1 przedstawiono porównanie liczby studentów na studiach w języku angielskim w ostatnich pięciu latach akademickich.

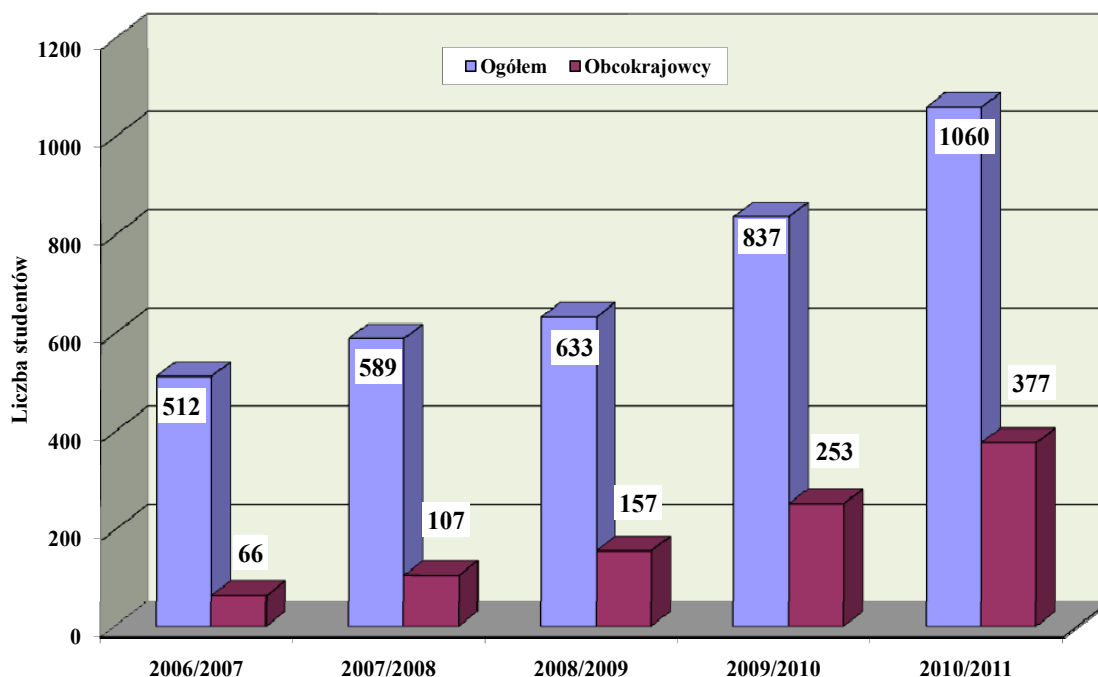
Istotny dla zwiększenia liczby studentów jest brak odpłatności na niektórych kierunkach studiów. W roku akademickim 2010/2011 prowadzone były dalsze prace organizacyjne prowadzące do zwiększenia efektywności obsługi w języku angielskim kandydatów na studia, w tym usprawniono anglojęzyczny system internetowej aplikacji na Politechnikę Warszawską. Organizacji studiów w języku angielskim ma służyć zarządzenie nr 39/2010

Rektora PW z dnia 30 czerwca 2010 r. w sprawie trybu wprowadzania zajęć dydaktycznych i studiów w języku angielskim.

Tabela 4.5. Liczba studentów stacjonarnych studiów anglojęzycznych w Politechnice Warszawskiej (na podstawie sprawozdania GUS S-10; stan na 30 listopada 2010 r.)

| Wydział/Kierunek | Ogółem Polacy | w tym studia | | | Ogółem obcokrajowcy | w tym studia | | | Ogółem Polacy i obcokrajowcy |
|--|---------------|---------------|------------|------------|---------------------|---------------|------------|------------|------------------------------|
| | | jednolite mgr | I stopnia | II stopnia | | jednolite mgr | I stopnia | II stopnia | |
| 1. Architektura i Urbanistyka | | | | | | | | | |
| - Architektura i Urbanistyka | 21 | | | 21 | 3 | | | 3 | 24 |
| - Architektura i Urbanistyka* | | | | | 14 | | 7 | 7 | 14 |
| 2. Chemiczny | | | | | 46 | 23 | | 23 | 46 |
| - Technologia chemiczna* | | | | | | | | | |
| 3. EiTl | | | | | | | | | |
| - Makrokierunek | 152 | | 116 | 36 | 41 | | 39 | 2 | 193 |
| - Makrokierunek* | | | | | 25 | | 25 | | 25 |
| 4. Elektryczny | | | | | | | | | |
| - Elektrotechnika | 44 | | 41 | 3 | 32 | | 31 | 1 | 76 |
| - Elektrotechnika * | | | | | 17 | | 17 | | 17 |
| 5. Inżynierii Łądowej | | | | | | | | | |
| - Budownictwo | 95 | | 95 | | 8 | | 8 | | 103 |
| 6. Inżynierii Produkcji | | | | | | | | | |
| - Zarządzanie i Inżynieria Produkcji | 123 | | | 123 | 11 | | | 11 | 134 |
| - Zarządzanie i Inżynieria Produkcji * | | | | | 18 | | | 18 | 18 |
| 7. Inżynierii Środowiska | | | | | | | | | |
| - Inżynieria Środowiska | 44 | | 44 | | 68 | | 68 | | 112 |
| 8. MiNI | | | | | | | | | |
| - Informatyka | 99 | | 90 | 9 | 7 | | 3 | 4 | 106 |
| - Informatyka* | | | | | 3 | | 3 | | 3 |
| 9. MEiL | | | | | | | | | |
| - Automatyka i Robotyka | | | | | 6 | | 1 | 5 | 6 |
| - Automatyka i Robotyka * | | | | | 24 | | | 24 | 24 |
| - Energetyka | 46 | | 46 | | 12 | | 12 | | 58 |
| - Lotnictwo i Kosmonautyka | 59 | | 54 | 5 | 31 | | 22 | 9 | 90 |
| - Mechanika i budowa maszyn | | | | | 3 | | 2 | 1 | 3 |
| 10. Mechatroniki | | | | | | | | | |
| - Automatyka i Robotyka* | | | | | 8 | | | 8 | 8 |
| Ogółem: | 683 | | 486 | 197 | 377 | 23 | 238 | 116 | 1060 |

* obcokrajowcy na studiach anglojęzycznych w ramach wymiany w Programie UE "ERASMUS - MUNDUS", UE "ALISTORE" i "Erasmus"



Rys.4.1. Liczba studentów na studiach w języku angielskim w latach 2006/07 – 2010/11

4. 6. PRZYJĘCIA NA STUDIA

Przyjęcia na studia w roku ak. 2010/11 odbywały się zgodnie z postanowieniami uchwały Senatu PW nr 84/XLVII/2009 z dnia 20 maja 2009 roku.

Ogólne zasady, w zakresie przedmiotów uwzględnianych w procedurze przyjęć na studia stacjonarne pierwszego stopnia i sposobu przeliczania ocen, oraz organizacja akcji rekrutacyjnej były podobne jak w roku 2009. Przyjęcia odbywały się w dwóch konkursach: na kierunku Architektura i Urbanistyka, z obowiązkowym egzaminem, oraz na wszystkie pozostałe kierunki studiów – na podstawie ocen maturalnych. W każdym konkursie kandydat dokonywał jednej rejestracji, wnosił jedną opłatę rekrutacyjną, przy czym w konkursie ogólnym mógł podać do 5 opcji (wyborów) wydziałów i kierunków studiów z listy 50 możliwości obejmujących: wydział/kierunek/język studiowania/semestr rozpoczęcia studiów (zimowy czy letni).

Kandydaci na studia w języku polskim pierwszego stopnia, posiadający maturę (lub jej odpowiednik wydany poza polskim systemem edukacji) oraz kandydaci aplikujący na studia w języku polskim w ramach konkursu dla obcokrajowców organizowanego zgodnie z uchwałą Senatu PW z dnia 28 maja 2008 r., zdawali egzaminy wstępne. Egzaminy te były zdawane równolegle na terenie Politechniki Warszawskiej i Politechniki Kijowskiej z wykorzystaniem tematów opracowanych przez egzaminatorów z odpowiednich wydziałów Politechniki Warszawskiej. Egzaminy zostały przeprowadzone z matematyki oraz fizyki lub chemii (do wyboru). Do egzaminu przystąpiło w obu lokalizacjach 68 osób.

Akcja przyjęć przebiegała w trzech etapach. Po ogłoszeniu listy kwalifikacyjnej, zakwalifikowane osoby były zobowiązane do złożenia dokumentów w krótkim terminie, po upływie którego uzupełniano powstałe luki w listach zakwalifikowanych - kandydatami z list rezerwowych i tak kolejno aż do wykorzystania wszystkich miejsc. Liczba osób, które zostały zakwalifikowane na studia i złożyły dokumenty była nieco większa od ogłoszonej liczby miejsc. Były jednak przypadki niepodjęcia studiów przez niektóre z tych osób, które złożyły

dokumenty. Wolę studiowania na studiach stacjonarnych pierwszego stopnia zadeklarowało 14 509 osób, o 13% więcej niż w roku poprzednim. Osoby te zgłosiły 53 370 aplikacji na prowadzone w PW kierunki studiów. Oferowano 5 945 miejsc, co daje średnio 8, 97 aplikacji na jedno oferowane miejsce.

Do przyjęcia na studia stacjonarne pierwszego stopnia zakwalifikowano i zebrano dokumenty od 6 277 osób. Na najbardziej obleganych kierunkach uruchomiono dodatkowe miejsca. Na niezapełnione miejsca na niektórych kierunkach przeprowadzono dodatkową rekrutację na studia rozpoczynające się od lutego 2011 r.

Rekrutacja na studia drugiego stopnia odbywała się dwukrotnie: we wrześniu 2010 r. oraz w styczniu i lutym 2011 r. Liczba kandydatów na studia stacjonarne drugiego stopnia była większa niż w latach ubiegłych i wyniosła 3 116, z czego przyjęto 2 785 osób, czyli o 46% więcej niż w roku ubiegłym. Znaczny wzrost liczby kandydatów na studia drugiego stopnia wynikał z uzyskiwania dyplomów pierwszego stopnia przez spóźnionych dyplomantów wydziałów, które przechodziły w latach ubiegłych na dwustopniowy system studiów oraz ze zwiększonego zainteresowania tymi studiami absolwentów innych uczelni.

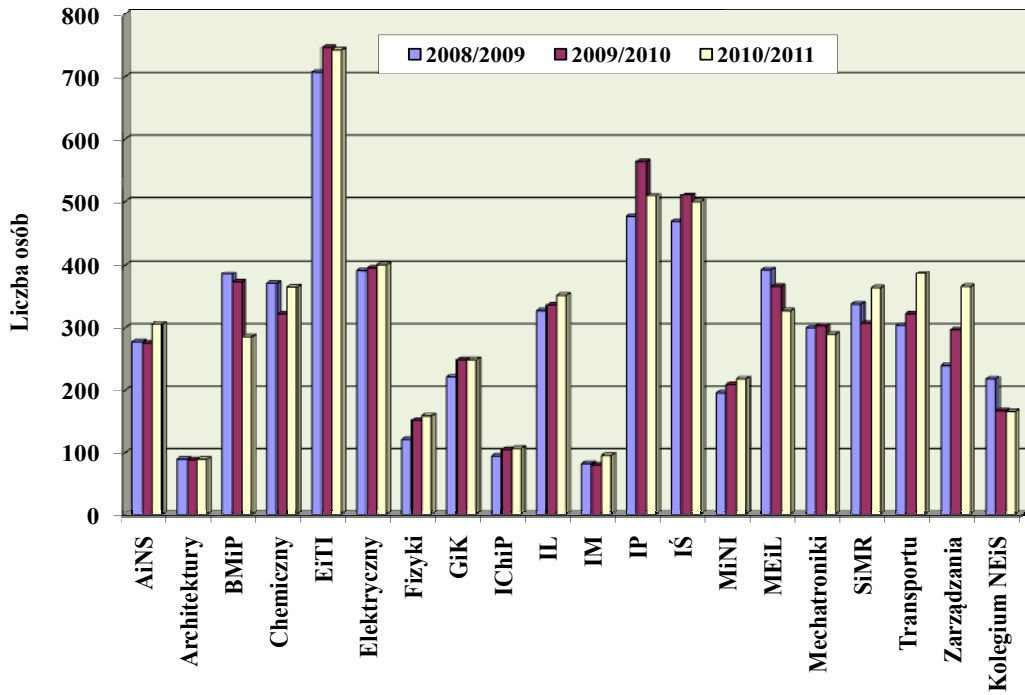
Zainteresowanie studiami wieczorowymi i zaocznymi pierwszego stopnia utrzymuje się na poziomie podobnym do roku ak. 2009/2010, i jest, z wyjątkiem kierunku Architektura i Urbanistyka, stale niższe niż możliwości Uczelni. Na studia pierwszego stopnia przyjęto 2 143 osoby. W niewielkim stopniu (o 7%) wzrosło zainteresowanie studiami niestacjonarnymi drugiego stopnia. Na studia te przyjęto 1 046 osób.

Zestawienie liczb osób przyjętych na studia pierwszego stopnia w Politechnice Warszawskiej w ostatnich 3 latach przedstawiono w tabeli 4.6. i zilustrowano na rys. 4.2. i 4.3.

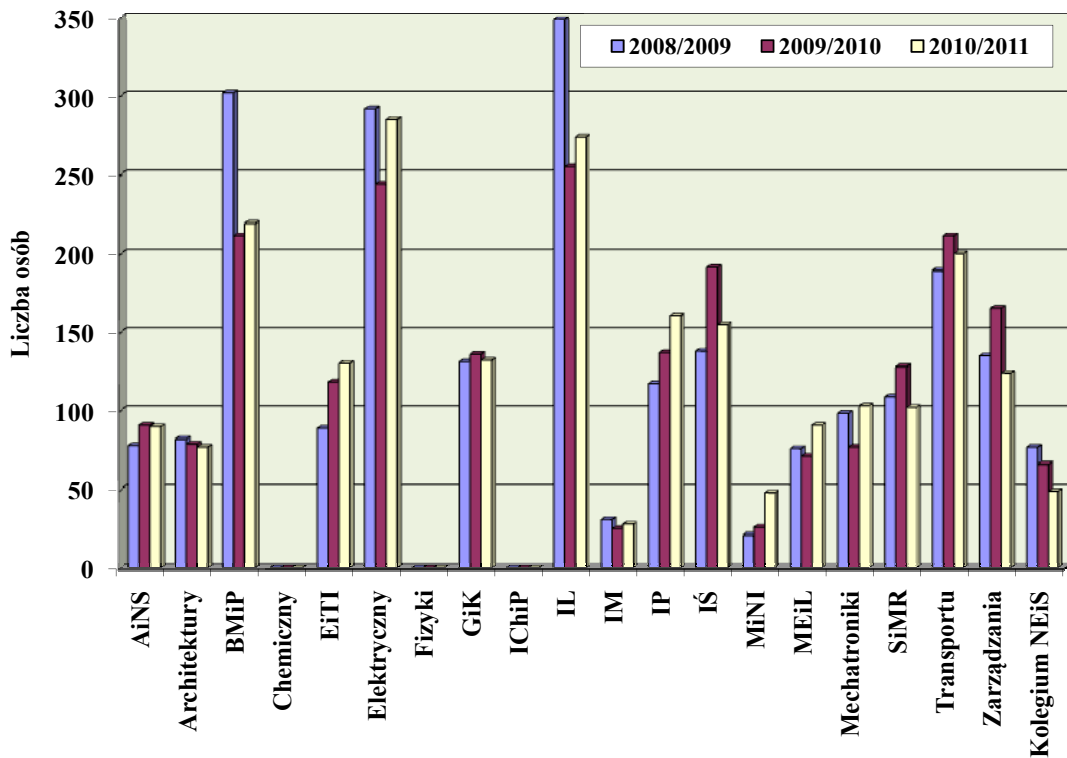
Tabela 4.6. Liczba osób przyjętych*) na studia pierwszego stopnia w latach 2008/2009 - 2010/2011

| Lp. | Wydział | Studia stacjonarne | | | Studia niestacjonarne | | |
|-----|---------------------------|--------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|
| | | Liczba przyjętych | | | Liczba przyjętych | | |
| | | 2008/09 | 2009/10 | 2010/11 | 2008/09 | 2009/10 | 2010/11 |
| 1. | AiNS | 278 | 276 | 306 | 78 | 91 | 90 |
| 2. | Architektury | 90 | 89 | 90 | 82 | 79 | 77 |
| 3. | BMiP | 385 | 372 | 286 | 302 | 211 | 219 |
| 4. | Chemiczny | 370 | 322 | 364 | - | - | - |
| 5. | EiTI | 707 | 746 | 742 | 89 | 118 | 130 |
| 6. | Elektryczny | 392 | 396 | 401 | 292 | 244 | 285 |
| 7. | Fizyki | 121 | 153 | 160 | - | - | - |
| 8. | GiK | 221 | 248 | 248 | 131 | 136 | 132 |
| 9. | IChiP | 95 | 105 | 107 | - | - | - |
| 10. | Inż. Łądowej | 327 | 336 | 351 | 349 | 255 | 274 |
| 11. | Inż. Materiałowej | 83 | 81 | 96 | 31 | 25 | 28 |
| 12. | Inż. Produkcji | 477 | 565 | 510 | 117 | 137 | 160 |
| 13. | Inż. Środowiska | 469 | 511 | 500 | 138 | 191 | 155 |
| 14. | MiNI | 196 | 209 | 218 | 21 | 26 | 48 |
| 15. | MEiL | 393 | 365 | 327 | 76 | 71 | 91 |
| 16. | Mechatroniki | 300 | 303 | 290 | 98 | 77 | 103 |
| 17. | SiMR | 337 | 307 | 363 | 109 | 128 | 102 |
| 18. | Transportu | 304 | 322 | 386 | 189 | 211 | 200 |
| 19. | Zarządzania | 239 | 297 | 365 | 135 | 165 | 124 |
| 20. | Kolegium NEiS | 218 | 168 | 167 | 77 | 66 | 49 |
| | Razem: | 6002 | 6169 | 6277 | 2314 | 2231 | 2143 |
| | w tym w języku angielskim | 122 | 239 | 211 | - | - | |

*) Liczby przyjętych dotyczą tylko procedury rekrutacyjnej dla kandydatów na prawach Polaków i nie obejmują obcokrajowców spoza UE i krajów EFTA nieposiadających Karty Polaka.



Rys. 4.2. Liczba przyjętych na I rok studiów stacjonarnych w ostatnich 3 latach



Rys. 4.3. Liczba przyjętych na I rok studiów niestacjonarnych w ostatnich 3 latach

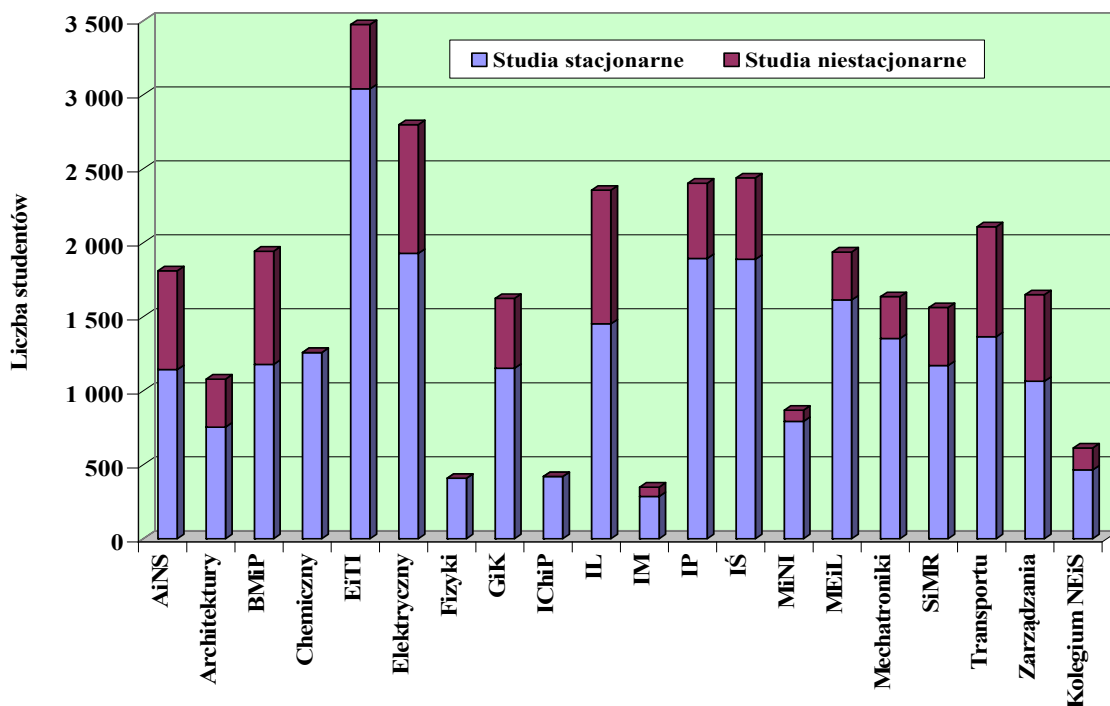
4.7. STUDENCI

W roku akademickim 2010/2011 w 20 podstawowych jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej studiowało łącznie 32 719 osób, a więc o 819 osób więcej niż w roku akademickim 2009/2010. Na studiach stacjonarnych (dziennych) studiowało 24 608 osób, tj. o 811 osób więcej niż w roku poprzednim, a na studiach niestacjonarnych (wieczorowych i zaocznych) 8 111, czyli o 8 osób więcej niż w roku akademickim 2009/2010.

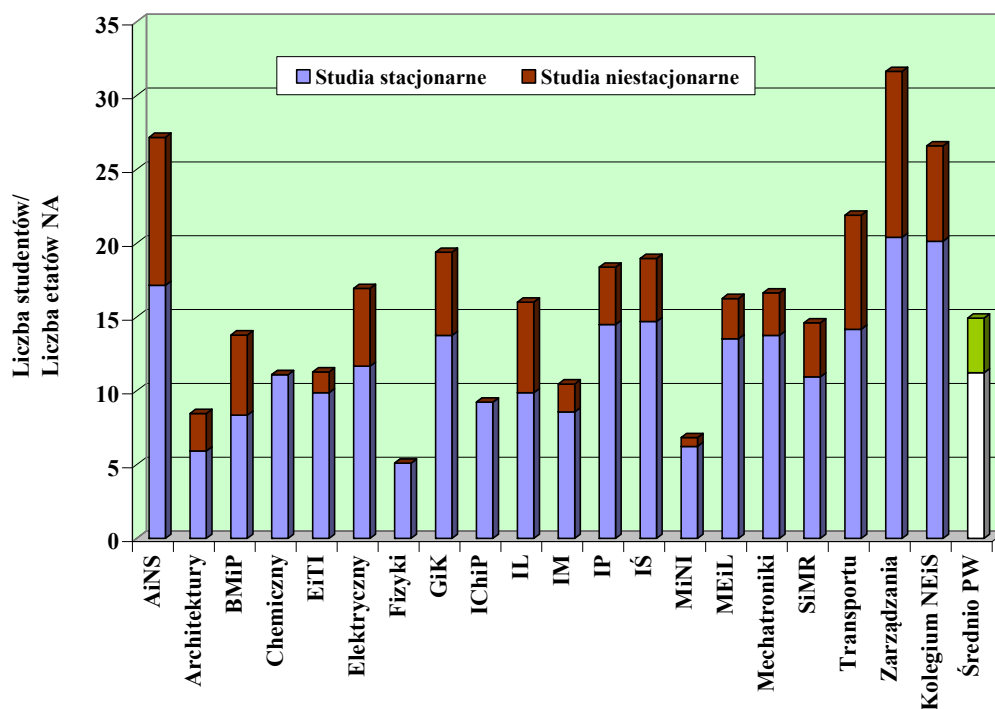
Liczbę studentów w podstawowych jednostkach Uczelni przedstawiono w tabeli 4.7, a zilustrowano na rys. 4.4. Natomiast na rys. 4.5. przedstawiono liczbę studentów w odniesieniu do liczby etatów nauczycieli akademickich wydziału lub kolegium.

Tabela 4.7. Liczba studentów Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2010/2011 (stan w dniu 30 listopada 2010 r., zgodny ze sprawozdaniem S-10 dla GUS)

| Lp. | Wydział/Kolegium | Studia | | | Razem |
|---------------|---------------------------------------|---------------|----------------|--------------|---------------|
| | | stacjonarne | niestacjonarne | | |
| | | (dienne) | (zaoczne) | (wieczorowe) | |
| 1. | Administracji i Nauk Społecznych | 1142 | 668 | | 1810 |
| 2. | Architektury | 754 | | 324 | 1078 |
| 3. | Budownictwa Mechaniki i Petrochemii | 1177 | 765 | | 1942 |
| 4. | Chemiczny | 1258 | | | 1258 |
| 5. | Elektroniki i Technik Informatycznych | 3039 | 318 | 116 | 3473 |
| 6. | Elektryczny | 1927 | 870 | | 2797 |
| 7. | Fizyki | 408 | | | 408 |
| 8. | Geodezji i Kartografii | 1151 | 472 | | 1623 |
| 9. | Inżynierii Chemicznej i Procesowej | 420 | | | 420 |
| 10. | Inżynierii Lądowej | 1451 | 875 | 28 | 2354 |
| 11. | Inżynierii Materiałowej | 285 | 63 | | 348 |
| 12. | Inżynierii Produkcji | 1893 | 509 | | 2402 |
| 13. | Inżynierii Środowiska | 1887 | 518 | 32 | 2437 |
| 14. | Matematyki i Nauk Informatycznych | 792 | 76 | | 868 |
| 15. | Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | 1612 | 325 | | 1937 |
| 16. | Mechatroniki | 1352 | 283 | | 1635 |
| 17. | Samochodów i Maszyn Roboczych | 1169 | 290 | 102 | 1561 |
| 18. | Transportu | 1364 | 743 | | 2107 |
| 19. | Zarządzania | 1063 | 585 | | 1648 |
| 20. | Kolegium Nauk Ekonom. i Społecznych | 464 | 149 | | 613 |
| Ogółem | | 24 608 | 7 509 | 602 | 32 719 |

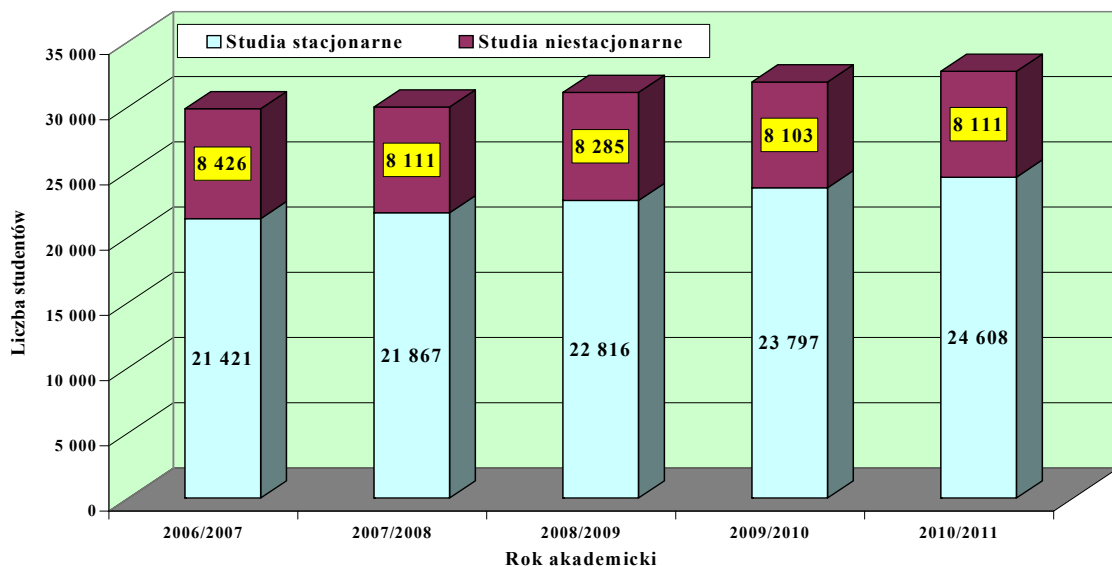


Rys. 4.4. Liczba studentów Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2010/2011



Rys. 4.5. Liczba studentów w roku akademickim 2010/2011 w odniesieniu do liczby etatów nauczycieli akademickich wydziału lub kolegium

Na rys. 4.6 porównano liczbę studentów Politechniki Warszawskiej w ostatnich pięciu latach akademickich.



Rys. 4.6. Liczba studentów Politechniki Warszawskiej w latach 2006/2007 – 2010/2011

4.8. WYKONANIE ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH

Liczby godzin dydaktycznych wykonanych w PW w latach 2007/2008÷2009/2010 porównano w tabeli 4.8, a liczby godzin wykonanych na wydziałach, w kolegium i studiach zilustrowano na rys. 4.7.

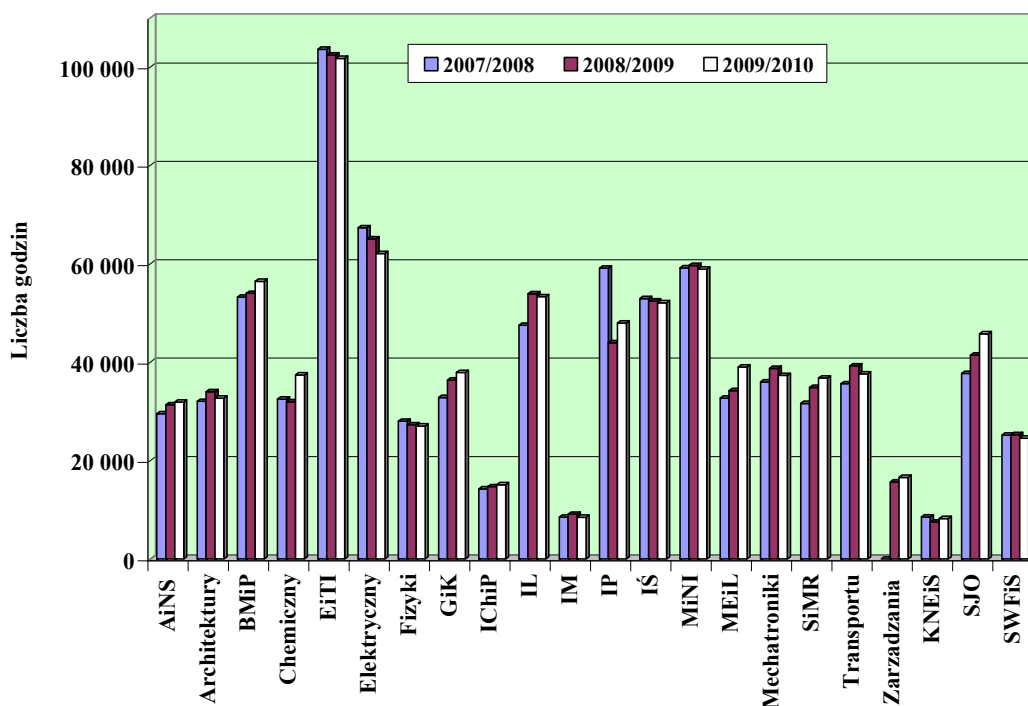
Tabela 4.8 Liczba godzin dydaktycznych wykonanych w PW w latach 2007/2008÷2009/2010

| Wydział/ Kolegium/ Studium | Liczba godzin dydaktycznych | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------|-------------------|------------------|
| | w roku akademickim 2007/2008 | | | w roku akademickim 2008/2009 | | | w roku akademickim 2009/2010 | | |
| | Ogółem | w tym | | Ogółem | w tym | | Ogółem | w tym | |
| | | ponad pensum | zlecone | | ponad pensum | zlecone | | ponad pensum | zlecone |
| AiNS ¹⁾ | 29 524,94 | 13 093,64 | 2 809,20 | 31 355,24 | 13 973,82 | 4 058,92 | 31 907,23 | 15 300,79 | 1 914,74 |
| Architektury | 32 048,00 | 3 246,00 | 1 297,00 | 34 009,00 | 5 197,00 | 1 655,00 | 32 708,40 | 3 617,70 | 1 445,50 |
| BMiP | 53 249,00 | 18 996,00 | 2 385,00 | 54 005,56 | 19 673,26 | 2 477,80 | 56 454,03 | 21 187,95 | 3 050,08 |
| Chemiczny | 32 520,00 | 2 230,90 | 1 190,50 | 31 930,00 | 3 614,00 | 1 951,50 | 37 421,00 | 6 961,00 | 1 731,00 |
| EiTl | 103 622,95 | 25 502,93 | 2 383,00 | 102 434,60 | 25 146,05 | 2 695,90 | 101 752,90 | 24 673,35 | 3 497,80 |
| Elektryczny | 67 341,67 | 20 686,61 | 7 106,62 | 65 072,88 | 20 880,30 | 5 337,78 | 62 080,82 | 18 939,02 | 4 094,60 |
| Fizyki | 28 010,20 | 5 259,14 | 4 192,16 | 27 279,41 | 4 101,47 | 3 789,98 | 27 011,68 | 3 188,02 | 3 582,76 |
| GiK | 32 839,44 | 12 826,54 | 3 391,70 | 36 379,40 | 15 910,10 | 2 457,30 | 37 926,70 | 15 089,90 | 3 204,70 |
| IchiP | 14 248,00 | 3 063,00 | 1 312,00 | 14 710,00 | 3 115,00 | 1 126,00 | 15 102,00 | 2 974,00 | 1 143,00 |
| IL | 47 523,00 | 12 400,50 | 3 679,00 | 53 914,60 | 16 717,20 | 5 580,40 | 53 322,40 | 15 603,40 | 3 874,00 |
| IM | 8 497,50 | 960,50 | 468,00 | 9 104,00 | 1 132,50 | 629,50 | 8 492,10 | 638,40 | 588,40 |
| IP | 59 137,00 | 15 500,30 | 5 236,20 | 43 944,96 | 10 780,36 | 4 504,85 | 47 968,55 | 12 126,81 | 3 765,70 |
| IŚ | 52 935,10 | 22 013,85 | 3 008,05 | 52 462,80 | 21 559,10 | 2 634,70 | 52 098,75 | 20 008,95 | 4 144,40 |
| MiNI | 59 186,90 | 17 479,70 | 10 713,60 | 59 679,30 | 20 148,40 | 8 874,40 | 58 906,90 | 15 375,20 | 10 725,40 |
| MEiL | 32 719,82 | 6 026,77 | 2 581,75 | 34 232,32 | 7 812,25 | 2 309,27 | 39 011,83 | 9 953,83 | 2 588,65 |
| Mechatroniki | 35 979,50 | 9 016,50 | 4 402,50 | 38 764,65 | 10 852,45 | 4 858,20 | 37 328,41 | 9 960,63 | 3 942,65 |
| SiMR | 31 624,00 | 8 799,50 | 751,00 | 34 881,40 | 10 903,90 | 1 115,50 | 36 793,55 | 12 619,80 | 1 618,00 |
| Transportu | 35 623,90 | 11 225,20 | 3 115,70 | 39 254,70 | 14 724,80 | 3 238,90 | 37 619,10 | 13 866,50 | 2 240,46 |
| Zarządzania ²⁾ | - | - | - | 15 659,85 | 4 656,05 | 639,40 | 16 592,63 | 4 524,85 | 714,00 |
| Kolegium NEiS | 8 546,00 | 1 746,00 | 1 288,00 | 7 499,00 | 1 350,00 | 935,00 | 8 233,52 | 1 825,84 | 950,30 |
| SJO | 37 730,00 | 7 988,40 | 3 348,60 | 41 460,55 | 10 325,01 | 4 631,54 | 45 768,90 | 13 010,80 | 5 902,10 |
| SWFiS | 25 164,00 | 9 211,00 | 2 179,00 | 25 290,00 | 9 465,00 | 2 098,00 | 24 574,00 | 8 962,00 | 972,00 |
| MCB ³⁾ | 1 449,00 | 105,00 | 609,00 | - | - | - | - | - | - |
| Razem | 829 519,92 | 227 377,98 | 67 447,58 | 853 324,22 | 252 038,02 | 67 599,84 | 869 075,40 | 250 408,74 | 65 690,24 |

¹⁾ do 31 VIII 2008 r. Kolegium Nauk Społecznych i Administracji

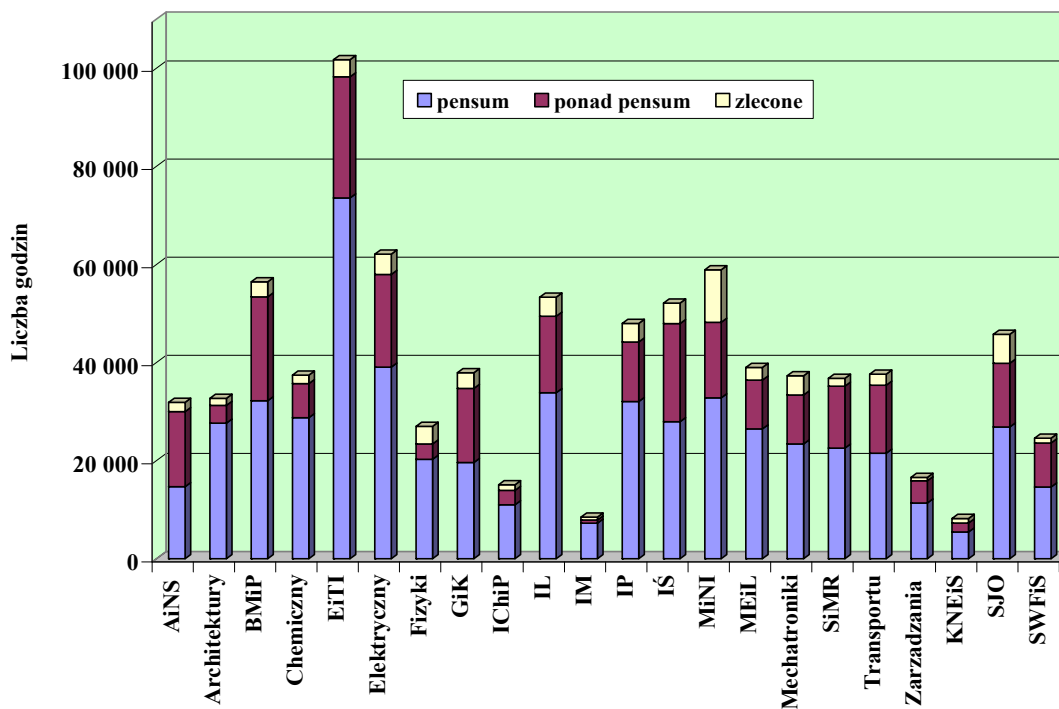
²⁾ utworzony od 1 IX 2008 r.

³⁾ Międzywydziałowe Centrum Biotechnologii (MCB) zniesione z dniem 31.12.2008 r.

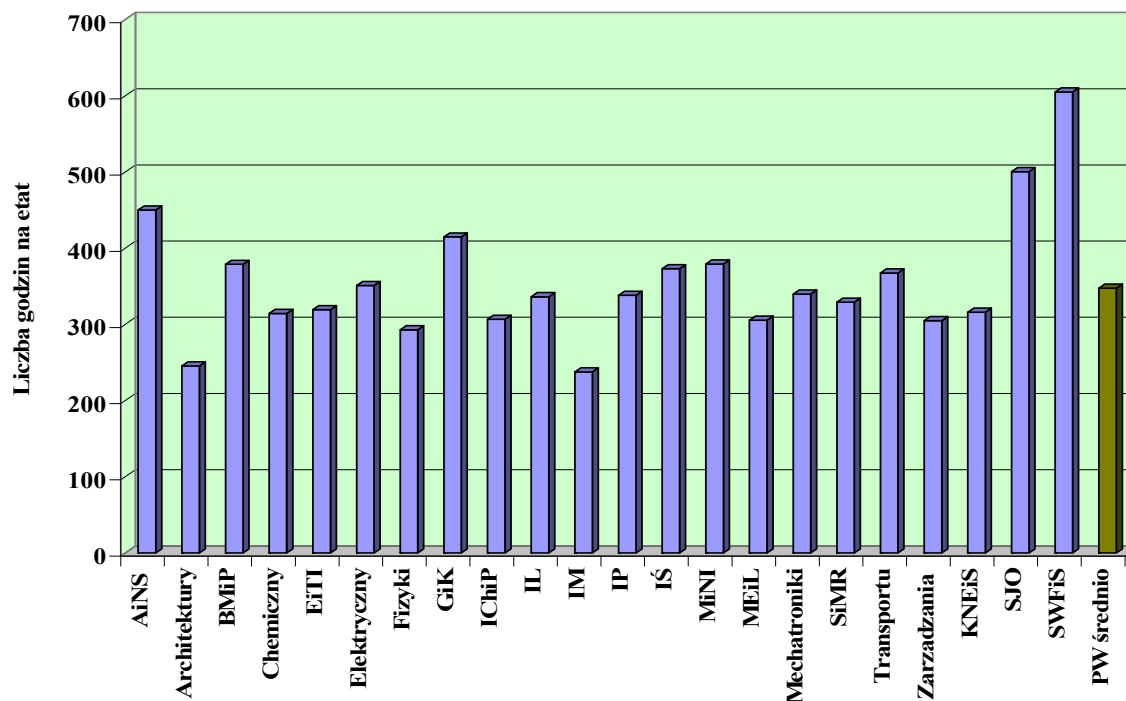


Rys. 4.7. Liczba godzin dydaktycznych wykonanych w ostatnich 3 latach akademickich

Strukturę godzin dydaktycznych wykonanych w roku akademickim 2009/2010 przedstawiono na rys. 4.8. Natomiast na rys. 4.9 pokazano liczbę godzin dydaktycznych przypadającą na jeden etat nauczyciela akademickiego w poszczególnych jednostkach dydaktycznych Uczelni.



Rys. 4.8. Struktura godzin dydaktycznych w roku akademickim 2009/2010



Rys. 4.9. Liczba godzin dydaktycznych w roku akademickim 2009/2010 w przeliczeniu na etat nauczyciela akademickiego

4.9. DOKTORANCI

Studia doktoranckie w Politechnice Warszawskiej zostały wysoko ocenione w skali kraju otrzymując drugie miejsce w trzeciej edycji konkursu „Najbardziej prodoctorancka uczelnia w Polsce” przeprowadzonego w 2010 r. przez Krajową Reprezentację Doktorantów. Celem konkursu jest promowanie odpowiednich warunków odbywania studiów i badań naukowych oraz wysokiej jakości kształcenia na studiach doktoranckich. Studia doktoranckie oceniano w pięciu kategoriach: warunki socjalne, wsparcie działalności młodych naukowców, wpływ doktorantów na proces kształcenia, samorządność, inne.

W roku akademickim 2010/2011 przyjęto na studia doktoranckie ogółem 263 osoby, co stanowi liczbę zbliżoną do liczby przyjęć (280) w roku akademickim 2009/2010. Wzrosła liczba przyznanych stypendiów doktoranckich z 412 w roku akademickim 2009/2010 do 453 w roku 2010/2011, co stanowi 10 % wzrost. Poprawie sytuacji finansowej uczestników studiów doktoranckich służą zmiany w Regulaminie studiów doktoranckich oraz w Regulaminie przyznawania stypendiów doktoranckich uczestnikom stacjonarnych studiów doktoranckich Politechniki Warszawskiej, które wprowadzono w roku ubiegłym.

Rozwój studiów doktoranckich stymulują, kontynuowane w roku akademickim 2010/2011, następujące zadania Programu Rozwojowego PW: „Programy stypendialne”, „Staże i szkolenia dla kadry i doktorantów” (Centrum Studiów Zaawansowanych), „Seminarium pedagogiczne dla doktorantów” oraz przygotowanie międzywydziałowych studiów doktoranckich w języku angielskim w zakresie „Optics in Science and Engineering”, przygotowanie studiów doktoranckich na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii oraz modernizacja studiów doktoranckich na Wydziale Geodezji i Kartografii.

Wydano decyzję nr 40/2011 Rektora PW z dnia 20 maja 2011 r. w sprawie wysokości opłat za niestacjonarne studia doktoranckie w roku akademickim 2011/2012, a uchwałą

nr 330/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 25 maja 2011 r. zostały ustalone warunki i tryb rekrutacji na studia doktoranckie w roku akademickim 2012/2013.

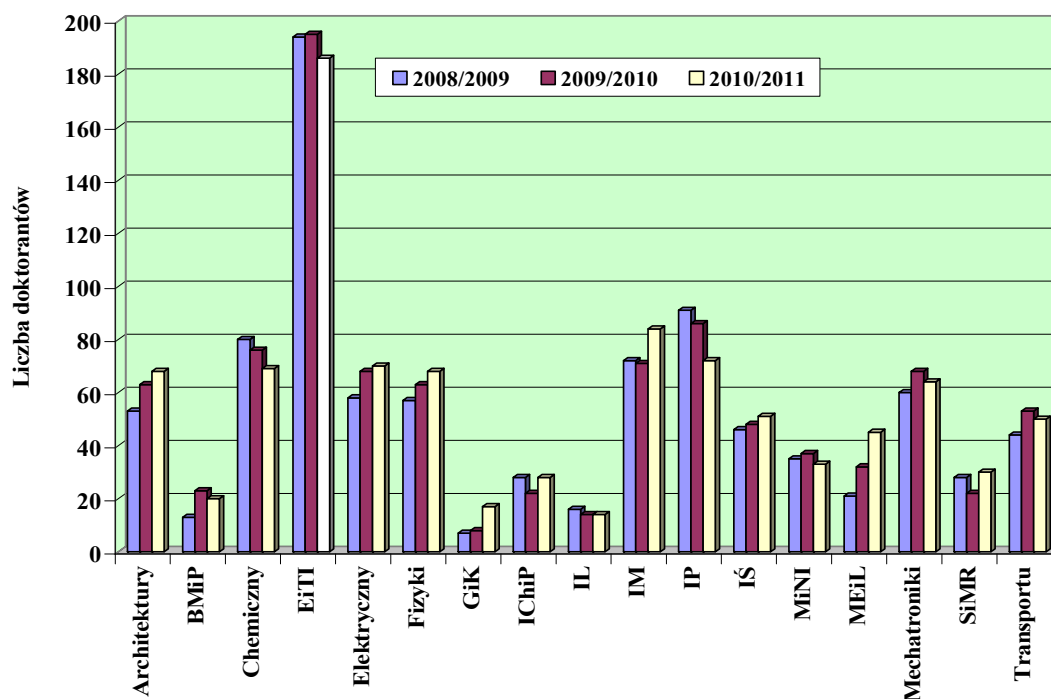
Liczbę doktorantów PW w ostatnich trzech latach akademickich, zgodnie ze sprawozdaniem S-12 dla GUS, przedstawiono w tabeli 4.9, a porównano graficznie na rys. 4.10. Dane te wskazują, że utrzymała się tendencja wzrostowa liczby doktorantów, którą odnotowano w ubiegłym roku akademickim.

Na rys. 4.11 przedstawiono liczbę doktorantów w ostatnich pięciu latach.

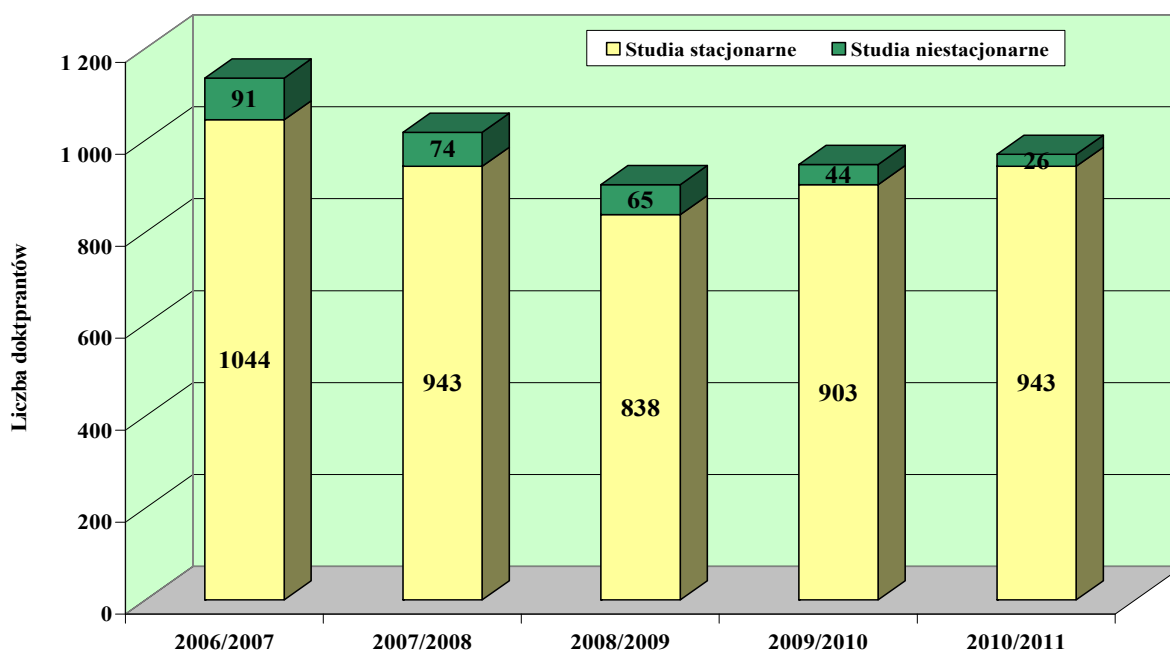
Tabela 4.9. Liczba doktorantów PW w latach 2008/2009 – 2010/2011

(Dane sporządzono na podstawie sprawozdania S-12 dla GUS stan na 31 grudnia 2010 r.)

| Lp. | Wydział | Liczba uczestników studiów doktoranckich w roku akademickim | | | | | |
|-----|--------------|---|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
| | | 2008/2009 | | 2009/2010 | | 2010/2011 | |
| | | stacjonarne | niestacjonarne | stacjonarne | niestacjonarne | stacjonarne | niestacjonarne |
| 1. | Architektury | 41 | 12 | 58 | 5 | 67 | 1 |
| 2. | BMiP | 13 | - | 23 | - | 20 | - |
| 3. | Chemiczny | 80 | - | 76 | - | 69 | - |
| 4. | EiTI | 193 | 1 | 194 | 1 | 186 | - |
| 5. | Elektryczny | 58 | - | 68 | - | 70 | - |
| 6. | Fizyki | 57 | - | 63 | - | 67 | 1 |
| 7. | GiK | 7 | - | 8 | - | 17 | - |
| 8. | IChiP | 28 | - | 22 | - | 28 | - |
| 9. | IL | 14 | 2 | 13 | 1 | 13 | 1 |
| 10. | IM | 72 | - | 71 | - | 84 | - |
| 11. | IP | 53 | 38 | 63 | 23 | 64 | 8 |
| 12. | IŚ | 46 | - | 47 | 1 | 48 | 3 |
| 13. | MiNI | 35 | - | 37 | - | 33 | - |
| 14. | MEiL | 13 | 8 | 23 | 9 | 36 | 9 |
| 15. | Mechatroniki | 57 | 3 | 64 | 4 | 61 | 3 |
| 16. | SiMR | 27 | 1 | 22 | - | 30 | - |
| 17. | Transportu | 44 | - | 53 | - | 50 | - |
| | Razem | 838 | 65 | 903 | 44 | 943 | 26 |



Rys. 4.10. Liczba doktorantów PW w ostatnich 3 latach akademickich



Rys. 4.11. Liczba doktorantów PW w latach 2006/2007 – 2010/2011

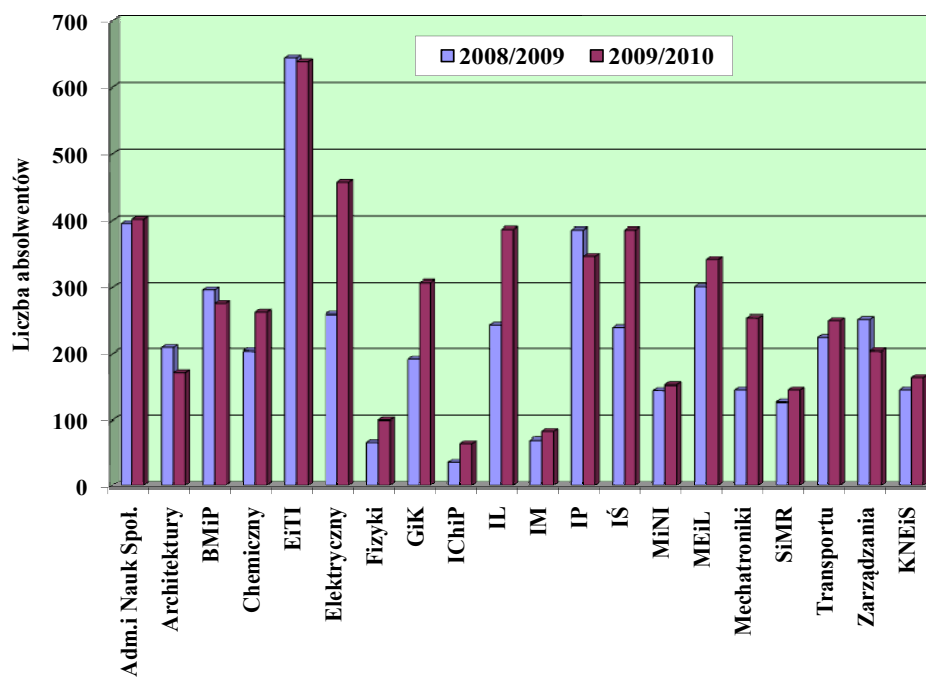
4.10. ABSOLWENCI

Liczby absolwentów podstawowych jednostek organizacyjnych PW, którzy ukończyli studia stacjonarne i niestacjonarne w latach 2008/2009 i 2009/2010 podano w tabeli 4.10. Dane te zilustrowano na rys. 4.12. Natomiast na rys. 4.13 porównano liczbę absolwentów PW w ostatnich pięciu latach.

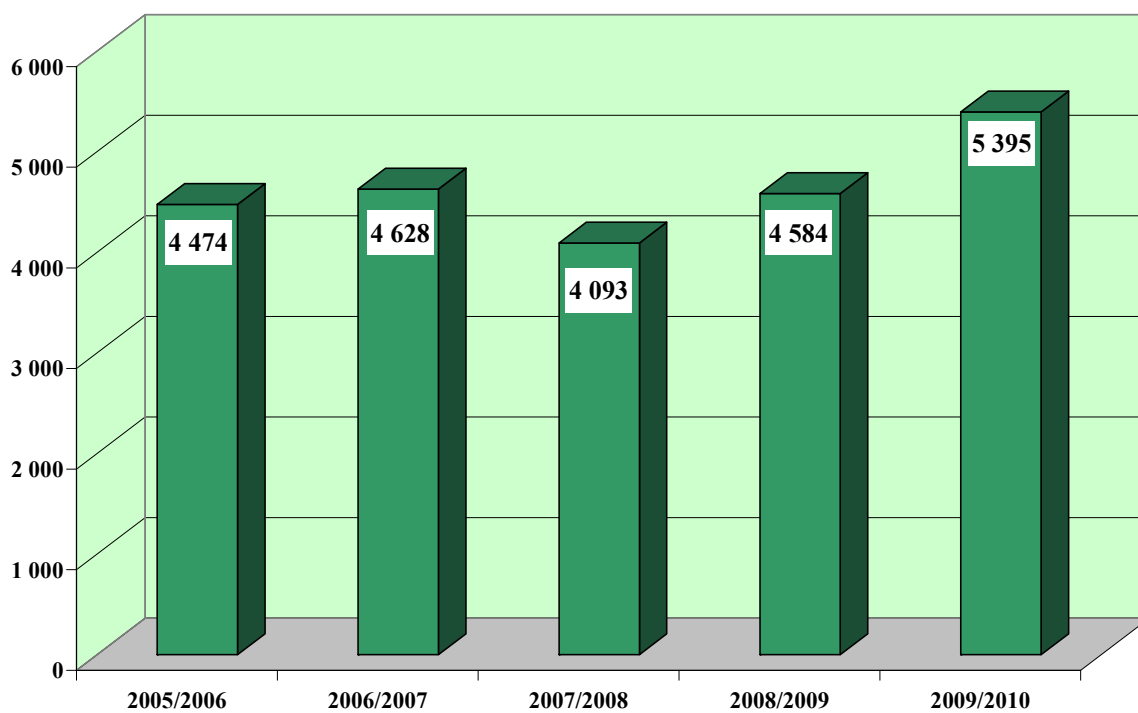
Tabela 4.10. Liczba absolwentów Politechniki Warszawskiej w latach akademickich 2008/2009 i 2009/2010 (zgodnie ze sprawozdaniem S-10 dla GUS)

| Lp. | Wydział / Kolegium | Rok akademicki 2008/2009 | | | | | | | | | | Rok akademicki 2009/2010 | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------|--------------------------|--------------|------------|--------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------------------|-------------|-------------|------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| | | Studia stacjonarne | | | | Studia niestacjonarne | | | | Razem | | Studia stacjonarne | | | | Studia niestacjonarne | | | | Razem | | |
| | | Razem | I stopnia | II stopnia | j.s.m.* | Razem | I stopnia | II stopnia | Razem | I stopnia | II stopnia | Razem | j.s.m.* | Razem | I stopnia | II stopnia | Razem | I stopnia | II stopnia | Razem | I stopnia | II stopnia |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Adm. i Nauk Społecznych | 235 | 110 | 125 | | 160 | 38 | 122 | - | | 395 | | 260 | 134 | 126 | | 142 | 38 | 104 | | | 402 |
| 2. | Architektury | 139 | 73 | 61 | 5 | - | | 70 | 69 | 1 | 209 | | 119 | 64 | 50 | 5 | | 0 | | 52 | 1 | 172 |
| 3. | Bud. Mech. i Petrochem. | 187 | 103 | 20 | 64 | 109 | 75 | 34 | - | | 296 | | 163 | 77 | 17 | 69 | | 113 | 70 | 43 | | 276 |
| 4. | Chemiczny | 204 | | | 204 | - | | | | | 204 | | 262 | 62 | | 200 | | | 0 | | | 262 |
| 5. | Elektroniki i Techn. Inf. | 624 | 299 | 193 | 132 | 14 | 10 | 4 | 7 | 2 | 645 | | 605 | 374 | 147 | 84 | | 22 | 6 | 16 | 11 | 639 |
| 6. | Elektryczny | 176 | 1 | | 175 | 83 | 54 | 29 | - | | 259 | | 368 | 172 | 3 | 193 | | 90 | 62 | 28 | | 458 |
| 7. | Fizyki | 67 | 3 | | 64 | - | | | | | 67 | | 100 | 39 | | 61 | | | 0 | | | 100 |
| 8. | Geodezji i Kartografii | 158 | 39 | | 119 | 34 | 18 | 16 | - | | 192 | | 268 | 157 | | 111 | | 39 | 24 | 15 | | 307 |
| 9. | Inż. Chem. i Procesowej | 37 | | | 37 | - | | | | | 37 | | 65 | 0 | | 65 | | | 0 | | | 65 |
| 10. | Inż. Łądowej | 180 | 119 | 26 | 35 | 45 | 26 | 19 | 18 | 18 | 243 | | 268 | 154 | 61 | 53 | | 98 | 41 | 57 | 21 | 387 |
| 11. | Inż. Materiałowej | 58 | 2 | 1 | 55 | 12 | 12 | | | | 70 | | 76 | 33 | 3 | 40 | | 7 | 7 | | | 83 |
| 12. | Inż. Produkcji | 318 | 223 | 19 | 76 | 48 | 37 | 11 | 20 | 18 | 386 | | 298 | 208 | 28 | 62 | | 48 | 44 | 4 | | 346 |
| 13. | Inż. Środowiska | 157 | 18 | 70 | 69 | 64 | 33 | 31 | 18 | 18 | 239 | | 322 | 176 | 84 | 62 | | 42 | 7 | 35 | 22 | 386 |
| 14. | Matematyki i Nauk Inf. | 144 | 79 | 9 | 56 | 1 | 1 | | | | 145 | | 145 | 83 | 17 | 45 | | 8 | 8 | | | 153 |
| 15. | MEiL | 272 | 92 | 176 | 4 | 29 | 19 | 10 | - | | 301 | | 320 | 143 | 95 | 82 | | 21 | 11 | 10 | | 341 |
| 16. | Mechatroniki | 123 | | 4 | 119 | 23 | 23 | | | | 146 | | 232 | 97 | 3 | 132 | | 22 | 22 | | | 254 |
| 17. | SiMR | 95 | 53 | 38 | 4 | 28 | 17 | 11 | 4 | 4 | 127 | | 129 | 96 | 14 | 19 | | 12 | 11 | 1 | 5 | 146 |
| 18. | Transportu | 150 | 5 | | 145 | 75 | 43 | 32 | - | | 225 | | 170 | 51 | | 119 | | 80 | 64 | 16 | | 250 |
| 19. | Zarządzania | 133 | 83 | 50 | | 99 | 70 | 29 | 20 | 20 | 252 | | 128 | 46 | 82 | | | 70 | 9 | 61 | 6 | 204 |
| 20. | Kolegium N. Ekon. i Społ. | 109 | 109 | | | 37 | 37 | | | | 146 | | 128 | 128 | | | | 36 | 36 | | | 164 |
| Razem | | 3 566 | 1 411 | 792 | 1 363 | 861 | 513 | 348 | 157 | 149 | 4 584 | 8 | 4426 | 2294 | 730 | 1402 | 850 | 460 | 390 | 119 | 117 | 5395 |

* j.s.m. – jednolite studia magisterskie



Rys. 4.12. Liczba absolwentów wydziałów i kolegium PW w roku akademickim 2008/2009 i 2009/2010



Rys. 4.13. Liczba absolwentów PW w ostatnich pięciu latach

4.11. STUDIA PODYPLOMOWE

Studia podyplomowe w Politechnice Warszawskiej odbywają się zgodnie z Regulaminem przyjętym przez Senat PW uchwałą nr 86/XLVI/2006 z dnia 21 czerwca 2006 r. i zasadami organizacyjnymi określonymi w zarządzeniu nr 33/2007 Rektora PW z dnia 8 marca 2007 r. w sprawie tworzenia, znoszenia oraz prowadzenia, finansowania i dokumentacji studiów podyplomowych.

W okresie od lipca 2010 do czerwca 2011 r. Rektor PW wydał 10 decyzji w sprawie utworzenia nowych studiów podyplomowych. W 2010 r. 68 studiów podyplomowych (na 118 utworzonych) uruchomiło 70 edycji tych studiów. W ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” przygotowano propozycję dla osób, które chcą podwyższyć swoje kwalifikacje zawodowe. Oferta studiów podyplomowych przygotowana w ramach zadania nr 21 Projektu, zakładała uruchomienie 18 nowych studiów podyplomowych oraz modernizację programów kolejnych 7. Środki finansowe przeznaczono głównie na wzbogacenie oferty programowej i dostosowanie programów studiów podyplomowych do wymagań rynku pracy. Dzięki podjętym działaniom promocyjnym, do dnia dzisiejszego, udało się uruchomić 19 z łącznej liczby 25 studiów podyplomowych, co stanowi wzrost w stosunku do ubiegłego roku, w którym uruchomiono 13 studiów podyplomowych. W przypadku pozostałych liczba osób zainteresowanych przystąpieniem do studiów okazała się zbyt mała. W roku akademickim 2011/2012 podjęta zostanie ponowna próba uruchomienia wspomnianych studiów.

Liczba uczestników studiów podyplomowych w roku akademickim 2010/2011, w porównaniu z rokiem ubiegłym, była większa o 159 osób, co oznacza ok. 7 % wzrost. Liczbę uczestników studiów podyplomowych w PW w roku akademickim 2010/2011 w podziale na podgrupy kierunków studiów przedstawiono w tabeli 4.11.

Tabela 4.11. Liczba uczestników studiów podyplomowych Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2010/2011 dla określonych podgrup kierunków studiów (wg Sprawozdania S-12 dla GUS stan w dniu 31 grudnia 2010 r.)

| Lp. | Jednostka organizacyjna | Podgrupa kierunków studiów (wg GUS) | Liczba uczestników |
|--------------|--|-------------------------------------|--------------------|
| 1 | Wydział Administracji i Nauk Społecznych | pedagogiczna | 72 |
| 2 | Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii | architektury i budownictwa | 21 |
| | | ekonomiczna i administracyjna | 58 |
| | | inżynieryjno-techniczna | 29 |
| 3 | Wydział Architektury | architektury i budownictwa | 104 |
| 4 | Wydział Chemiczny | inżynieryjno – techniczna | 23 |
| 5 | Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych | informatyczna | 210 |
| | | inżynieryjno – techniczna | 29 |
| 6 | Wydział Elektryczny | inżynieryjno – techniczna | 59 |
| | | informatyczna | 225 |
| 7 | Wydział Geodezji i Kartografii | inżynieryjno – techniczna | 286 |
| 8 | Wydział Inżynierii Lądowej | architektury i budownictwa | 76 |
| 9 | Wydział Inżynierii Materiałowej | produkcji i przetwórstwa | 25 |
| | | ekonomiczna i administracyjna | 35 |
| | | inżynieryjno – techniczna | 28 |
| 10 | Wydział Inżynierii Produkcji | produkcji i przetwórstwa | 25 |
| | | ochrony środowiska | 137 |
| 11 | Wydział Inżynierii Środowiska | ochrony środowiska | 137 |
| 12 | Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | inżynieryjno – techniczna | 236 |
| 13 | Wydział Mechatroniki | inżynieryjno – techniczna | 48 |
| 14 | Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych | inżynieryjno – techniczna | 439 |
| | | ochrony środowiska | 10 |
| 15 | Wydział Transportu | usług transportowych | 117 |
| 16 | Wydział Zarządzania | ekonomiczna i administracyjna | 17 |
| 17 | Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych | ekonomiczna i administracyjna | 12 |
| | | społeczna | 15 |
| 18 | Szkoła Biznesu | ekonomiczna i administracyjna | 132 |
| Razem | | | 2 468 |

4.12. SZKOŁA BIZNESU

Szkoła Biznesu PW, we współpracy z HEC School of Management, London Business School oraz Norwegian School of Economics and Business Administration, kształci studentów zgodnie z europejskimi standardami edukacyjnymi w dziedzinie zarządzania i marketingu w języku angielskim, w ramach programu International Master of Business Administration (International MBA) oraz Executive Master of Business Administration (Executive MBA).

Inauguracja roku akademickiego 2010/2011 połączona z ceremonią Graduacji Absolwentów MBA Szkoły Biznesu Politechniki Warszawskiej odbyła się w dniu 24 października 2010 r. w Małej Auli Gmachu Głównego PW. Wręczone zostały prestiżowe dyplomy Executive oraz International MBA dla 87 absolwentów, którzy dołączyli do grona prawie 2000 absolwentów Szkoły. Ceremonia odbyła się z udziałem władz uczelni oraz międzynarodowym gronem wykładowców (London Business School, HEC School of Management Paris, NHH z Bergen, Cass Business School).

Nowy rok na studiach MBA w Szkole rozpoczęło 76 słuchaczy - menedżerów z wieloletnim doświadczeniem reprezentujących różnorodne sektory gospodarki. Osoby przyjęte na studia w nowym roku akademickim spoza Polski pochodziły z takich krajów, jak: Chiny, Ukraina, Bułgaria, Hiszpania, Wietnam, Włochy.

W październiku 2010 r. decyzją Rektora PW ogłoszona została II edycja Konkursu o udział w studiach International MBA Szkoły Biznesu Politechniki Warszawskiej dla dwóch najlepszych Absolwentów Politechniki Warszawskiej. Odpłatność za studia została zredukowana do symbolicznej złotówki. Uczestnicy nominowani byli do konkursu przez dziekanów wydziałów Politechniki Warszawskiej.

Szkoła Biznesu PW wspólnie z Instytutem Psychologii Biznesu VALUES (współwłaściciel Jacek Santorski) uruchomiła nowy kierunek - studium podyplomowe w zakresie psychologii przywództwa i relacji w biznesie - „Akademia Psychologii Przywództwa”. Program adresowany jest do managerów średniego i wyższego szczebla.

W ogólnopolskim Ratingu MBA Stowarzyszenia Edukacji Menedżerskiej Forum 2010 po raz trzeci oba programy Szkoły: Executive MBA oraz International MBA otrzymały prestiżowy dyplom Klasy Mistrzowskiej. Przy ocenie programów pod uwagę brane były wyniki szczegółowej ankiety programów, a także wyniki badań przeprowadzonych wśród absolwentów. W 2010 roku program International MBA po raz drugi uplasował się na drugiej pozycji w globalnym rankingu „Rising Stars” opracowanym przez portal FindyourMBA.com. Ranking prezentuje międzynarodowe szkoły biznesu, które dokonały najbardziej znaczącego postępu w ciągu ostatnich dwóch lat. Celem rankingu jest pomoc przyszłym studentom w wyborze szkoły o największym potencjale. W przypadku Szkoły Biznesu PW doceniony został przede wszystkim bardzo dynamicznie przebiegający proces internacjonalizacji, inwestycje w rozwój programu dydaktycznego oraz infrastrukturę.

Szkoła po raz kolejny została uznana za jedną z najlepszych szkół biznesu w Europie. W zestawieniu TOP MBA 2010 została zakwalifikowana na 23 pozycji w Europie. Ranking bazuje na ocenach globalnych firm rekrutacyjnych. W rankingu Eduniversal 2010 Szkoła po raz trzeci uzyskała status „Excellent Business School with international links”. Ponadto w 2011 roku programy International MBA oraz Executive MBA zajęły 1 pozycję w ogólnopolskim rankingu MBA Home&Market.

Szkoła kontynuuje realizację kolejnych edycji jednosemestralnego Studium Farmakoekonomiki, Marketingu i Prawa Farmaceutycznego w języku polskim, przeznaczonego dla sektora farmaceutycznego oraz instytucji organizujących i finansujących opiekę zdrowotną. W roku akademickim 2010/2011 odbyły się dwie edycje Studium (XVI i XVII). Na Inauguracji XVII edycji Studium gościem honorowym był Pan Artur Fałek,

Dyrektor Departamentu Polityki Lekowej i Farmacji Ministerstwa Zdrowia, który wygłosił wykład nt. Projektu nowelizacji ustawy refundacyjnej.

W dniach 11 - 15 kwietnia 2011 r. 62 osobowa grupa studentów Cass Business School oraz 28 osobowa grupa studentów programu IMBA Szkoły Biznesu PW wzięła udział w III edycji projektu „Doradztwo biznesowe dla firm”. W 15 przedsiębiorstwach z rejonu Warszawy studenci analizowali zgłoszone przez firmy problemy biznesowe oraz opracowywali sposoby ich rozwiązania.

Kontynuacją współpracy międzynarodowej pomiędzy Szkołą Biznesu a Cass Business School była wizyta w Londynie, w dniach 1-3 czerwca 2011 studentów International MBA. Wzięli oni udział w międzynarodowym seminarium na temat innowacji i przedsiębiorczości w Cass Business School. Oprócz wspólnych wykładów grupa zwiedziła Olympic Village i wysłuchała prelekcji profesora Stefana Szymanskiiego na temat wpływu Igrzysk Olimpijskich na gospodarkę brytyjską. W dniach 22–25 czerwca 2011 r. zorganizowano podobne seminarium naukowe dla studentów programu Executive MBA 2009-2011 w OXFORD SAID Business School oraz London Business School.

Szkoła Biznesu PW, Instytut Psychologii Biznesu VALUES oraz Magazyn ThinkTank zorganizowały spotkanie z Jackiem Santorskim i Bertrandem Le Guern, którego tematem był "Autorytet lidera, morale zespołu, lider jako mentor -przywództwo i mentoring w Polsce". Szkoła kontynuowała projekt „Talent Tree”, mający na celu wsparcie studentów i absolwentów w rozwoju ścieżki kariery oraz rozwijanie doradztwa biznesowego dla przedsiębiorstw.

W listopadzie 2010 ruszyła dziesiąta edycja Internetowej Gry Giełdowej Gazety Giełdy PARKIET. Szkoła była - już po raz dziesiąty - sponsorem nagrody głównej w Grze. Zwycięzca będzie mógł podjąć studia International MBA w Szkole Biznesu PW.

Szkoła Biznesu PW ogłosiła III edycję Konkursu Fotograficznego - WUTBS PHOTO CONTEST 2010 w dwóch kategoriach "Shock" oraz "The best photo I took in my life". Konkurs był adresowany do całej społeczności Szkoły. Uroczyste wręczenie statuetki oraz nagród odbyło się podczas Spotkania Wigilijnego Szkoły Biznesu PW.

W dniu 7 grudnia 2010 r., w Szkole Biznesu PW odbyła się konferencja "Wszechstronne przywództwo zrównoważonych liderów" z udziałem Roberta Kaisera. Robert Kaiser należy do ścisłej czołówki współczesnych badaczy przywództwa, jest często cytowany w międzynarodowej prasie biznesowej. Wspólnie z Robertem Kaplanem jest współautorem książki "Leadership Versatility Index".

Szkoła Biznesu PW oraz ESADE MBA Student Assosiation zorganizowały wspólną konferencję pod tytułem "Emerging Markets and Developing Countries Conference Esade Conference", która odbyła się 13 maja 2011 w ESADE Forum w Barcelonie.

W ramach cyklu Friday@Five w roku akademickim 2010/2011 odbyły się kolejno spotkania z Prof. Stefanem Szymańskim, Józefem Wancerem, Prof. Romanem Kuźniarem, Prof. Markiem Belką, Piotrem Czarneckim.

Studenci programu International MBA 2010/2011, zakwalifikowali się do etapu regionalnego konkursu HULT Global Case Challenge. Jego celem jest zapobieganie globalnemu kryzysowi czystości wód. 4 marca 2011 w Londynie Maja Krzyżanowska, Ion Duque Pozo, Justyna Macner, Dimitar Stefanov oraz Liang Yang zaprezentowali własne propozycje rozwiązań dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniu wód na świecie.

The Top Careers Club, reprezentowany przez Grzegorza Turniaka, we współpracy ze Szkołą Biznesu organizował wykłady w ramach Klubu Kariery. W roku akademickim 2010-11 odbyły się w Szkole Biznesu wykłady Grzegorza Turniaka pt. "Spadochron - jak poszukiwać nowych wyzwań na ścieżce kariery" oraz „Zarekomenduj mnie, czyli powiedz o mnie innym”.

W ciągu całego roku akademickiego w Szkole odbywają się cotygodniowe Warsztaty Klubu Toastmasters mające na celu doskonalenie sztuki wystąpień publicznych w języku polskim i angielskim.

4.13. OŚRODEK KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ - OKNO PW

Ośrodek Kształcenia na Odległość OKNO PW prowadzi studia pierwszego i drugiego stopnia oraz studia podyplomowe z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

Ośrodek dysponuje internetową platformą edukacyjną zaprojektowaną specjalnie na jego potrzeby oraz komercyjną platformą FRONTER, która jest wykorzystywana do obsługi studiów podyplomowych. W kształceniu studentów wykorzystywane są podręczniki multimedialne zawierające materiały audio i video, na ukończeniu są prace nad portalem wirtualnych ćwiczeń laboratoryjnych.

Projekty. W chwili obecnej w OKNO PW prowadzone są 2 projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki) - zadanie 5 projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” oraz projekt: „eInformatyka w przedsiębiorstwie. Pakiet studiów podyplomowych”.

Nowe programy. W roku akad. 2010/2011 opracowano program nowej specjalności Teleinformatyka na kierunku Elektronika i Telekomunikacja na studiach pierwszego stopnia. Specjalność zostanie uruchomiona od października 2011.

Wprowadzanie nowych technologii i form kształcenia. Trwają prace nad ostateczną formą nowych elektronicznych podręczników multimedialnych. Prace te są kontynuowane w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”. Powstał szablon nowego podręcznika multimedialnego, wzbogacony o warstwę video. Przygotowanych zostało ok. 60 nowych podręczników multimedialnych. Na ukończeniu są prace w zakresie organizacji wirtualnego laboratorium. Opracowano kilkanaście ćwiczeń dostępnych w sieci lokalnej, trwają prace nad uruchomieniem portalu ćwiczeń ze zdalnym dostępem spoza PW.

OKNO PW wspiera ideę wzbogacania nauczania o nowe formy i narzędzia IT oraz upublicznienia zasobów edukacyjnych w Politechnice Warszawskiej. Zorganizowano cykl 7 seminariów środowiskowych „Postępy edukacji internetowej”, na którym przedstawiciele różnych uczelni prezentowali swoje doświadczenia i idee (www.ptnei.pl).

Organizacja konferencji. OKNO PW jest twórcą i współorganizatorem Konferencji „Uniwersytet Wirtualny – model, narzędzia, praktyka”. Członkowie Rady Programowej OKNO PW są stałymi członkami Komitetu Programowego tej Konferencji. W czasie ostatniej konferencji zaprezentowano kilkanaście prac autorstwa pracowników PW.

Współpraca z ośrodkami zagranicznymi. Współpraca międzynarodowa polega na wymianie doświadczeń w nauczaniu na odległość. Miejscem bezpośredniej wymiany tych doświadczeń pozostaje konferencja „Uniwersytet Wirtualny”.

Współpraca z ośrodkami krajowymi. OKNO PW aktywnie wspiera działania Polskiego Towarzystwa Naukowego Edukacji Internetowej, które stanowi forum współpracy z uczelniami polskimi takimi, jak np.: Uniwersytet Warszawski, AGH, SGH, SGGW, Politechnika Wroclawska, Politechnika Gdanska, Politechnika Rzeszowska, PJWSTK.

4.14. CENTRUM STUDIÓW ZAAWANSOWANYCH

Centrum Studiów Zaawansowanych (CSZ) jest pozawydziałową jednostką organizacyjną wykonującą zadania dydaktyczne, badawcze i usługowe w zakresie prowadzonych w Uczelni badań i kształcenia na studiach drugiego i trzeciego stopnia. W roku akademickim 2010/2011 działalność Centrum koncentrowała się na następujących zadaniach: organizacja Konwersatorium i Seminarium Politechniki Warszawskiej, Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych,

organizacja i rozstrzygnięcie konkursów o stypendia naukowe dla doktorantów oraz młodych doktorów PW, a także konkursów o naukowe stypendia wyjazdowe dla doktorantów i nauczycieli akademickich PW. W Centrum rozpatrywano również wnioski i przyznawano stypendia naukowe dla profesorów wizytujących. Istotna część z powyższych zadań realizowana była w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”. Pracownicy Centrum redagują Biuletyn Centrum Studiów Zaawansowanych „*Profundere Scientiam*”, który stanowi m.in. jeden ze sposobów informowania społeczności akademickiej Uczelni o działaniach podejmowanych i realizowanych w tej jednostce. W mijającym roku akademickim ukazały się dwa kolejne numery biuletynu.

Działalność Centrum Studiów Zaawansowanych w Politechnice Warszawskiej, w zakresie pozyskania środków na stypendia dla doktorantów PW, po raz kolejny doceniła Kapituła Ogólnopolskiego Konkursu na Najbardziej Produktorancką Uczelnię.

W ramach Konwersatorium odbyło się 6 odczytów:

1. Prof. Marek Budzyński, Wydział Architektury, Politechnika Warszawska, „Przekształcanie przestrzeni dla podtrzymania życia” - 28 października 2010 r.
2. Prof. Małgorzata Kujawińska, Instytut Mikromechaniki i Fotoniki, Wydział Mechatroniki, Politechnika Warszawska, „Cztery wymiary malowane światłem” - 27 stycznia 2011 r.
3. Ks. Prof. Krzysztof Pawlina, Rektor Papieskiego Wydziału Teologicznego w Warszawie, Sekcja Św. Jana Chrzciciela, „Coś ze sztuki mądrego życia: wykorzenieni z własnego ogrodu, o życiu człowieka nasyconego, o lenistwie myślenia” - 17 marca 2011 r.
4. Prof. Jerzy Axer, IBI "Artes Liberales", Uniwersytet Warszawski, „Siła i słabość humanistyki. Podróże w czasie i przestrzeni śladami somalijskiej żyrafy” - 14 kwietnia 2011 r.
5. Dr Janusz Kapusta, K-DRON UNIVERSE, INC, Nowy Jork, USA, „K-dron, przeoczony kształt - między nauką a sztuką” - 19 maja 2011 r.
6. Prof. Jacek Kijeński, Dziekan Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii oraz Prorektor PW ds. Szkoły Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku, „Chemiczne światła opisanie” - 2 czerwca 2011 r.

Ponadto odbyło się 2 seminaria, podczas których referaty wygłosili:

1. Prof. Jonathan Blackledge, College of Engineering and Build Environment, Dublin, Irlandia, "The fractal market hypothesis", 30 marca 2011 r.
2. Prof. Wiesław L. Nowiński, Biomedical Imaging Lab, Singapur, „Tworzenie atlasu mózgu”, „Komputerowe wspomaganie decyzji w diagnostyce i przewidywaniu udaru mózgu”, „Obrazowanie w medycynie - badania naukowe i ich komercjalizacja”, 23-24 maja 2011 r.

W ramach Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych w roku akademickim 2010/2011 przeprowadzono 9 semestralnych wykładów podstawowych oraz 11 wykładów specjalnych, w których łącznie uczestniczyło ok. 1200 osób, głównie doktorantów z PW oraz innych warszawskich uczelni, a także z instytutów PAN. 6 spośród wykładów podstawowych oraz 6 spośród specjalnych było współfinansowanych w ramach projektu PRPW.

Uzupełnieniem Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych jest forma wydawnicza Centrum w postaci materiałów do wykładów z serii „Lecture Notes”. W bieżącym roku akademickim ukazały się trzy numery:

1. „Wstęp do algorytmicznej teorii grafów” prof. Zbigniew Lonc (PW),
2. „The Fractal Market Hypothesis: Applications to Financial Forecasting” prof. Jonathan Blackledge (School of Electrical Engineering Systems, College of Engineering and Build Environment, Dublin),
3. „Statystyka matematyczna stosowana – elementy” prof. Ryszard Zieliński (Instytut Matematyczny PAN).

W maju 2011 r. Centrum zainicjowało cykl wykładów inspirowanych najważniejszymi osiągnięciami nauki i techniki „Scientia Suprema”. Pierwsze wykłady, inspirowane Nagrodą

Nobla dotyczyły grafenu, materiału, za którego badania przyznano nagrodę Nobla w 2010 roku w dziedzinie fizyki. Odczyty odbyły się 12 i 26 maja 2011, a wykładowcami byli:

1. Prof. Jacek Baranowski z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego - „Grafen - własności i perspektywy zastosowań”,
2. Dr Włodzimierz Strupiński z Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych - „Technologie otrzymywania grafenu”,
3. Prof. Jerzy Krupka z Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej - „Charakteryzacja grafenu metodami mikrofalowymi”,
4. Dr Mariusz Zdrojek z Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej - „Pozostałe metody charakteryzacji, przyrządy, charakteryzacja przyrządów, zastosowania grafenu”.

W związku z realizacją zadań w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” we wrześniu i październiku 2010 r. ogłoszone zostały konkursy o stypendia naukowe dla doktorantów i młodych doktorów PW, których laureatami zostało 36 doktorantów i 15 młodych doktorów PW (wyłonionych spośród odpowiednio 124 i 33 wnioskujących). Od początku realizacji Projektu przyznano w sumie 104 stypendia naukowe dla doktorantów oraz 45 stypendiów dla młodych doktorów.

W listopadzie 2010 r. oraz w kwietniu 2011 r. ogłoszono konkursy o naukowe stypendia wyjazdowe dla doktorantów i nauczycieli akademickich PW. Stypendia na pobyty naukowe w ośrodkach zagranicznych w ramach tych konkursów otrzymało 16 doktorantów (spośród 25 wnioskujących) oraz 16 nauczycieli akademickich (spośród 22 wnioskujących). Łącznie, od początku realizacji Projektu, przyznano 46 stypendiów dla doktorantów oraz 51 stypendiów dla nauczycieli akademickich.

W dniu 20 stycznia 2011 r. odbyła się uroczystość wręczenia listów gratulacyjnych dla doktorantów, młodych doktorów oraz kadry akademickiej, którzy otrzymali stypendium, w konkursach organizowanych przez CSZ. W programie uroczystości znalazło się oprócz przekazania listów gratulacyjnych, także wystąpienie Prorektora ds. Studiów prof. dr hab. Franciszka Kroka, przemówienie Dyrektora Centrum Studiów Zaawansowanych prof. dr hab. Stanisława Janeczko oraz wykład pt. „Grafen - materiał XXI wieku”, który wygłosił prof. dr hab. inż. Jan Szmidt.

Komisja Konkursowa CSZ, powołana na potrzeby realizacji projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”, rozpatrzyła ponadto pozytywnie wnioski o stypendia na pobyty w Politechnice Warszawskiej 12 profesorów wizytujących. 9 spośród nich zrealizowało swoje pobyty naukowe w PW w różnych terminach w trakcie roku akademickiego 2010/2011, przeprowadzając wykłady i seminaria dla doktorantów i studentów naszej Uczelni w ramach cyklu „CAS Visiting Lectures”:

1. Prof. Maria Aparecida Soares Ruas, Brazylia, październik 2010
2. Prof. Joanna Szpunar, Francja, październik/listopad 2010
3. Prof. Waldemar W. Koczkodaj, Kanada, grudzień 2010
4. Prof. Isaac Abrahams, Wielka Brytania, styczeń-kwiecień 2011
5. Prof. Robert F. Singer, Niemcy, kwiecień-maj 2011
6. Prof. Jean-Paul Brasselet, Francja, maj 2011
7. Prof. Mirosław Truszczyński, USA, maj 2011
8. Prof. Stephen S.-T. Yau, USA, maj 2011
9. Prof. Feng Gao, Chiny, czerwiec 2011

Również w ramach Projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” jesienią 2010 r. zorganizowano szkolenie z zakresu dodatkowych umiejętności dla doktorantów PW. Tematyką szkolenia, ustaloną każdorazowo z Radą Doktorantów PW, było zarządzanie projektami (udział wzięło 12 osób). W czerwcu 2011 r. odbyło się kolejne szkolenie pt. „Efektywne techniki zarządzania informacją” dla 12 osobowej grupy doktorantów.

W dniach 15-17 października 2010 r. w Długosiodle pod Warszawą odbyły się drugie Warsztaty Naukowe CSZ. Idei tej przyświeca chęć integracji środowiska młodych naukowców oraz dostarczenie możliwości wymiany doświadczeń i nawiązania współpracy badawczo-naukowej w przyszłości. W wydarzeniu tym udział wzięło 14 stypendystów Centrum Studiów Zaawansowanych. W programie znalazły się wykłady prof. Stanisława Janeczko, prof. Leona Gradonia i prof. Henryka Samsonowicza.

Kolejne Warsztaty odbyły się 10-12 czerwca 2011 r. w Będlewie pod Poznaniem, w których uczestniczyło 25 stypendystów. W programie Warsztatów znalazły się zarówno prezentacje ustne jak i sesja plakatowa na temat prowadzonych przez stypendystów projektów naukowo-badawczych w ramach przyznanych stypendiów.

Wykłady popularne z matematyki, współorganizowane przez Centrum Studiów Zaawansowanych i Stowarzyszenie na rzecz Edukacji Matematycznej to sesje trzech wykładów adresowanych do licealistów, nauczycieli i wszystkich innych pasjonatów. Pierwsze dwie takie sesje miały miejsce wiosną 2010 r. W listopadzie 2010 r. odbyła się trzecia sesja wykładów, w której uczestniczyło ok. 160 osób. Kolejna miała miejsce w kwietniu 2011 r. z udziałem ok. 200 słuchaczy.

W roku akademickim 2010/11 odbyły się także kolejne spotkania kółek matematycznych, które CSZ wspólnie z SEM prowadzi dla zainteresowanych grup licealistów i gimnazjalistów. W roku 2010/11 zorganizowano 6 takich spotkań, w których w udział wzięło prawie 400 osób.

W dniach 17-19 grudnia 2010 r. odbyły się Warsztaty Krajowego Funduszu na rzecz Dzieci i Centrum Studiów Zaawansowanych Politechniki Warszawskiej zatytułowane "Elementy Teorii Grafów". Adresatami byli najzdolniejsi młodzi miłośnicy matematyki - podopieczni Funduszu. Były to 24 osoby z całej Polski, głównie uczniowie klas III gimnazjum. W programie przewidziano 10 wykładów matematycznych (spora część z nich miała charakter interaktywny lub warsztatowy), wizytę w Centrum Nauki Kopernik, warsztaty gry w GO oraz wyjście do Teatru Kontrapunkt na sztukę o tematyce matematycznej pt. "Dowód".

Ministerstwo Edukacji Narodowej, ze specjalną rekomendacją Minister Edukacji Narodowej Katarzyny Hall, przyznało Centrum Studiów Zaawansowanych w roku szkolnym 2010/2011 tytuł Miejsca Odkrywania Talentów, który świadczy o tym, że placówka przyczyniła się do odkrywania, promocji i wspierania uzdolnień dzieci i młodzieży. To szczególne wyróżnienie wiąże się z umieszczeniem Centrum na polskiej mapie Miejsca Odkrywania Talentów, jako wybitnej instytucji promującej szerzenie wiedzy wśród młodych ludzi i pomagającej w osiągnięciu przez nich sukcesów naukowych.

W dniach 30.05-10.06 Centrum Studiów Zaawansowanych zorganizowało wspólnie z Ambasadą Niemiec i Instytutem Matematycznym w Oberwolfach wystawę „Imaginary”, która miała miejsce w Auli Fizyki PW.

W ramach współpracy z IBI Artes Liberales UW, w listopadzie i grudniu 2010 r. Dyrektor Centrum prof. S. Janeczko odbył cykl wykładów na Uniwersytecie Warszawskim o tematyce „Lektura tekstu artystycznego pt. Wieczność i nieskończoność w poszukiwaniach J.L. Borgesa” oraz „Człowiek i przeznaczenie - alegorie istnienia w symbolice J.L. Borgesa”.

4.15. UNIWERSYTET TRZECIEGO WIEKU

Uniwersytet Trzeciego Wieku został powołany uchwałą Senatu PW nr 123/XLVI/2006 z dnia 29 listopada 2006 r. i działa od 1 marca 2007 roku, czyli już 9 semestrów. W roku akademickim 2010/2011 w ramach jego działalności prowadzone były:

- 4 cykle wykładowe: Historia architektury i sztuki, Kultura i społeczeństwo, Sprawy seniorów, Technika wczoraj, dziś, jutro;
- kursy komputerowe i językowe;
- zajęcia ruchowo-rehabilitacyjne i zajęcia taneczne;

- pracowni: fizyczna, fotograficzna, inżynierii środowiska, plastyczna i sterowania ruchem kolejowym.

Wykłady, z wyłączeniem *historii architektury*, miały formę wykładów otwartych i wśród słuchaczy były również osoby niebędące uczestnikami UTW. Wykładowcami byli w większości pracownicy naszej uczelni. Wykładali również pracownicy Uniwersytetu Warszawskiego, Szkoły Głównej Handlowej, Instytutów PAN, Muzeum w Wilanowie. Wykłady odbywały się w blokach tematycznych po 4 wykłady, po 3 bloki w semestrze. W cyklu technicznym były to: lotnictwo, geodezja i gospodarka przestrzenna, ochrona przed powodzią, warszawskie metro, tajniki informatyki, materia i energia; a w cyklu „społecznym”: *historia sztuk plastycznych, historia Mazowsza, problemy demograficzne świata, sztuka przełomu wieków, historia ubioru, słuchamy muzyki*.

Kursy komputerowe „podstawowe” pozwalają osobom początkującym na opanowanie podstawowych umiejętności, w tym pisanie tekstów, wykorzystywanie poczty elektronicznej, korzystanie z Internetu. Kursy tematyczne to: *Word, Excel, programy prezentacyjne, obróbka fotografii cyfrowej*. Kursy komputerowe prowadzone są, jak uprzednio, w pracowniach 4 wydziałów: Inżynierii Lądowej, Inżynierii Środowiska, Mechatroniki oraz Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa.

Oferta kursów językowych obejmuje następujące języki: angielski, hiszpański, francuski, niemiecki i włoski. We wszystkich językach są to grupy o zróżnicowanym poziomie umiejętności. W roku przyszłym planowane jest uruchomienie zajęć z języka rosyjskiego.

Najbardziej aktywną formą zajęć są pracowni. Pod kierunkiem pracowników Politechniki Warszawskiej słuchacze wykonują samodzielnie doświadczenie lub obsługują urządzenia prezentowane w laboratoriach. Na kursach plastycznych rysują, a na fotograficznych uczą się wykonywania fotografii pod opieką profesjonalnych fotografów.

Stale wzrasta liczba zarejestrowanych uczestników. W semestrze zimowym było ich 783, a w letnim - 736. Od początku działania UTW PW miał już 2619 słuchaczy. Panie stanowią 76,8 % uczestników, co jest liczbą znacznie wyższą niż w większości UTW. Uniwersytet Trzeciego Wieku PW, mimo że politechniczny, jest traktowany jako uczelnia programowo „otwarta”, ale adresowana do osób dobrze wykształconych i oczekujących zajęć o wyższym poziomie. Zajęciom na terenie Uczelni towarzyszą zajęcia organizowane dla słuchaczy w Zamku Królewskim, Muzeum Narodowym, Łazienkach i na AWF. Odbywają się też liczne wycieczki do obiektów lub instytucji związanych z techniką.

Uniwersytet posiada stronę internetową o adresie: www.utw.pw.edu.pl, umiejscowioną na serwerze Wydziału Inżynierii Lądowej i dostępną ze strony głównej PW.

Działalność UTW PW jest nadzorowana przez Radę Naukową powołaną przez Rektora. Bardzo aktywnie działa również Samorząd Słuchaczy.

Działalność Uniwersytetu Trzeciego Wieku jest finansowana:

- ze składek słuchaczy (70 % wydatków pieniężnych),
- z dofinansowania w ramach Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej,
- z aportu rzeczowego uczelni (sale, obsługa finansowa).

5. BADANIA NAUKOWE

5.1. ORGANIZACJA BADAŃ NAUKOWYCH

Działalność naukowa i badawcza w Politechnice Warszawskiej była prowadzona na 19 wydziałach, w 4 Uczelnianych Centrach Badawczych oraz w innych jednostkach pozawydziałowych, dzięki środkom finansowym przyznanych przez:

1. Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego:
 - 1) w formie dotacji podmiotowych na:
 - a) podstawową działalność statutową jednostek - realizację określonych w statucie jednostki organizacyjnej zadań związanych z prowadzonymi przez nią w sposób ciągły badaniami naukowymi lub pracami rozwojowymi,
 - b) badania własne - służące rozwojowi kadry naukowej oraz specjalności naukowych w uczelni;
 - 2) w formie dotacji celowych na inwestycje służące badaniom naukowym (granty aparaturowe i budowlane);
 - 3) na podstawie umów o realizację projektów badawczych własnych (w tym habilitacyjnych) o tematyce określonej przez wnioskodawcę i promotorskich mające na celu przygotowanie rozprawy doktorskiej;
 - 4) na podstawie umów o realizację projektów zamawianych, specjalnych i rozwojowych;
 - 5) na podstawie umów o realizację projektów celowych – przedsięwzięcia prowadzone przez przedsiębiorcę lub inny podmiot posiadający zdolność do bezpośredniego zastosowania wyników projektu w praktyce;
 - 6) na podstawie decyzji o finansowaniu projektów międzynarodowych niewspółfinansowanych;
 - 7) na podstawie umów o realizację zadań z Funduszu Nauki i Technologii Polskiej;
 - 8) na podstawie umów o realizację projektów Narodowego Centrum Badań i Rozwoju;
 - 9) na podstawie umów o realizację projektów w ramach programów i przedsięwzięć ustanawianych przez Ministra – obejmujące działania dotyczące realizacji określonych przez Ministra zadań wynikających z polityki naukowej i naukowo-technicznej państwa.
2. Fundację na rzecz Nauki Polskiej.
3. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na podstawie umowy o realizację projektów.
4. Podmioty gospodarcze na realizację tzw. prac zleconych.

Podstawowym źródłem przychodów na działalność naukowo-badawczą są środki z dotacji podmiotowej pozyskiwane przez podstawowe jednostki organizacyjne Uczelni z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na prowadzenie działalności statutowej. Wysokość tych środków zależy przede wszystkim od aktywności naukowej poszczególnych wydziałów określonej za pomocą kategorii jednostki naukowej w skali od 1 do 5. Kategoria „1” jest finansowana najwyżej. Ostatnia ocena miała miejsce w 2010 roku za lata 2005-2009. Jednostki naukowe oceniane były w grupach jednorodnych ze względu na dziedzinę lub dziedziny badań naukowych w dwóch zakresach: działalności naukowej i zastosowań praktycznych badań naukowych i prac rozwojowych. Wyniki oceny parametrycznej dla jednostek organizacyjnych PW zgodnych z Komunikatem nr 19 Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 30 września 2010 r. oraz Informacji w sprawie jednolitego wykazu ustalonych kategorii jednostek naukowych z dnia 15 grudnia 2010 r., przedstawiono w tabeli 5.1.

Tabela 5.1. Zestawienie wyników z kart oceny parametrycznej w 2010 roku wydziałów PW

| Lp. | Wydział | Grupa jednorodna/ liczba jednostek | Pozycja grupie | Końcowy wskaźnik efektywności | Kategoria |
|-----|-----------------------------|---|-------------------|-------------------------------------|------------|
| 1. | Administracji i Nauk Społ. | N5/86 | 75 | 20,67 | 4 |
| 2. | Architektury | G4/42 | 8 | 54,94 | 1 |
| 3. | Bud. Mech. i Petrochemii | G4/42 | 10 | 50,34 | 1 |
| 4. | Chemiczny | G1/N12/41 | 4 | 145,02 | 1 |
| 5. | Elektroniki i Tech. Inform. | G5/49 | 12 | 104,52 | 1 |
| 6. | Elektryczny | G5/49 | 24 | 58,70 | 2 |
| 7. | Fizyki | N15/35 | 4 | 130,20 | 1 |
| 8. | Geodezji i Kartografii | G6/39 | 35 | 33,94 | 4 |
| 9. | Inż. Chem. i Procesowej | G1/N12/41 | 15 | 122,46 | 1 |
| 10. | Inż. Łądowej | G4/42 | 12 | 47,20 | 1 |
| 11. | Inż. Materiałowej | G1/N12/41 | 1 | 240,96 | 1 |
| 12. | Inż. Produkcji | G2/43 | 35 | 47,63 | 3 |
| 13. | Inż. Środowiska | G7/29 | 24 | 49,83 | 3 |
| 14. | Matematyki i Nauk Inf. | N13/15 | 8 | 71,06 | 1 |
| 15. | Mechatroniki | G2/43 | 6 | 103,43 | 1 |
| 16. | MEiL | G6/39 | 2 | 172,54 | 1 |
| 17. | SiMR | G2/43 | 33 | 48,82 | 3 |
| 18. | Transportu | G6/39 | 14 | 128,65 | 1 |
| 19. | Zarządzania | N5/86 | 80 | 17,42 | 2*) |

*) kategoria ustalona dla jednostki funkcjonującej krócej niż okres podlegający ocenie parametrycznej.

Liczbę tematów badawczych realizowanych przez jednostki organizacyjne PW w 2010 r. z dotacji na podstawową działalność statutową oraz z dotacji na badania własne przedstawiono w tabeli nr 5.2.

Decyzją nr 19/2011 Rektor ogłosił konkurs na granty rektorskie dla studenckich kół naukowych w Politechnice Warszawskiej. Oceny wniosków dokonała Rektorska Komisja ds. Badań Naukowych i Aparatury Naukowo-Badawczej według kryteriów podanych w decyzji Rektora. Do finansowania z rezerwy dydaktycznej oraz rezerwy Rektora zakwalifikowano 59 tematów. Ich zestawienie przedstawiono w tabeli 5.3.

Od października 2010 r. obowiązuje nowa ustawa o zasadach finansowania nauki (Dz. U. nr 96, poz. 615), która zmieniła dotychczasowe zasady finansowania, w tym również finansowania działalności statutowej.

Od nowego roku budżetowego 2011 Uczelnia nie otrzymuje już dotacji na badania własne, lecz jednostki organizacyjne na finansowanie działalności polegającej na prowadzeniu badań naukowych lub prac rozwojowych oraz zadań z nimi związanych, służących rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich.

Tabela 5.2. Liczba prac realizowanych w 2010 r. w ramach działalności statutowej i badań własnych

| Lp. | Wydział | Prace statutowe | Granty rektorskie | |
|-----|----------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------------|
| | | | dla kół naukowych | promotorskie i habilitacyjne |
| 1. | Administracji i Nauk Społecznych | 4 | 1 | 1 |
| 2. | Architektury | 17 | 1 | - |
| 3. | Budownictwa, Mech. i Petrochemii | 19 | 3 | 2 |
| 4. | Chemiczny | 18 | 1 | 5 |
| 5. | EiTl | 7 | 11 | 3 |
| 6. | Elektryczny | 11 | 2 | 3 |
| 7. | Fizyki | 8 | 1 | 1 |
| 8. | Geodezji i Kartografii | 12 | 1 | - |
| 9. | Inżynierii Chem. i Procesowej | 5 | 1 | - |
| 10. | Inżynierii Łądowej | 40 | 1 | 2 |
| 11. | Inżynierii Materiałowej | 13 | 1 | - |
| 12. | Inżynierii Produkcji | 19 | 3 | 5 |
| 13. | Inżynierii Środowiska | 7 | 1 | 2 |
| 14. | MiNI | 35 | 1 | - |
| 15. | MEiL | 11 | 10 | 3 |
| 16. | Mechatroniki | 4 | 3 | - |
| 17. | SiMR | 27 | 2 | 2 |
| 18. | Transportu | 12 | 5 | - |
| 19. | Zarządzania | 0 | 2 | - |
| 20. | Kolegium NEiS | 0 | 1 | - |
| | Razem | 269 | 52 | 29 |

Tabela 5.3. Granty rektorskie dla studenckich kół naukowych w 2011 r.

| Lp. | Temat | Kierownik Tematu | Wydział | Koło Naukowe |
|-----|--|---------------------------------------|--------------|-------------------------------|
| 1. | Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu - teoria i praktyka | dr Paweł Sosnowski | AiNS | Progres |
| 2. | Wyzwania inwestycyjne na rynku nieruchomości - edycja II | dr Dominik Sypniewski | AiNS | Gospodarki Nieruchomościami |
| 3. | Cykl warsztatów na Wydziale Architektury Politechniki Warszawskiej "Architektura a nowe media" | dr inż. arch. Maciej Czarnecki | Architektury | Architektury Współczesnej |
| 4. | Ekologiczny pawilon Politechniki Warszawskiej | prof. nzw. dr hab. Elżbieta D. Ryńska | Architektury | Architektury Bionicznej |
| 5. | Realizacja filmu poświęconego architekturze współczesnej w Polsce poprzedzona analizą sposobów przedstawiania dzieł architektonicznych za pomocą środków filmowych | prof. nzw. dr hab. Robert M. Kunkel | Architektury | Architektury Rodzimej WAPW |
| 6. | Badania dodatków deemułgujących wodę z emulsji W/O. | prof. nzw. dr hab. Maciej Paczuski | BMiP | Płockie Naukowe Koło Chemików |
| 7. | Projekt i wykonanie prototypu frezarki sterowanej numerycznie | dr inż. Henryk Rode | BMiP | Mechaników "ROTOR" |
| 8. | Tworzenie bazy wiedzy do planowania robót budowlanych | mgr inż. Anna Krawczyńska | BMiP | Budownictwa |
| 9. | Film jako ważne medium przekazu wyników badań naukowych i wdrożeń w budownictwie | mgr inż. Mariusz Portalski | BMiP | Fotografii i Filmu |

| Lp. | Temat | Kierownik Tematu | Wydział | Koło Naukowe |
|-----|---|---|-------------------------|---|
| 10. | Synteza i charakteryzacja nanocząstek tlenku cynku z wykorzystaniem prekursorów stabilizowanych ligandami azotowo-azotowymi | dr inż. Karolina Zelga | Chemiczny | Flogiston |
| 11. | KinectBot - autonomiczne sterowanie robota mobilnego w nieustrukturyzowanym i dynamicznie zmiennym środowisku | dr inż. Tomasz Winiarski | EiTI | Robotyki Bionik |
| 12. | Opracowanie technologii i charakteryzacja struktur tranzystorów cienkowarstwowych (TFT) | dr inż. Mateusz Śmietana | EiTI | Mikroelektroniki i Nanoelektroniki |
| 13. | Implementacja metod HDR w systemach bezpieczeństwa | dr inż. Marek Sutkowski | EiTI | Obrazowe Koło Naukowe "Ok-o" |
| 14. | System autopilota i akwizycji obrazu do uniwersalnej platformy latającej "quadcopter" | dr inż. Zbigniew Pióro | EiTI | Mikrosystemów ONYKS |
| 15. | Światłowodowy system czujnikowy zasilany zdalnie mocą optyczną | dr inż. Ryszard Piramidowicz | EiTI | Optoelektroniki |
| 16. | Gammakamerahand-held - przenośne urządzenie do pomiaru przestrzennego rozkładu promieniowania gamma | dr inż. Ewa Piątkowska-Janko | EiTI | Inżynierii Biomedycznej i Jądrowej BIOMEDYCZNI |
| 17. | Brain Computer Interface - elektroniczny system akwizycji sygnałów biologicznych mózgu nakierowany na sterowanie sprzętem komputerowym i biomedycznym | prof. dr hab. Antoni Grzanka | EiTI | Cybernetyki |
| 18. | Opracowanie systemu rejestracji i wstępnego przetwarzania sygnałów na potrzeby radaru μ SAR | prof. nzw. dr hab. Krzysztof Kulpa | EiTI | Radiolokacji i Cyfrowego Przetwarzania Sygnałów |
| 19. | Miniaturowa frezarka numeryczna (kontynuacja prac) | dr hab. inż. Tomasz Starecki | EiTI | "Foka" |
| 20. | Realizacja w Strukturach FPGA Analizatora Pakietów dla Sieci TCP/IP | dr inż. Mariusz Rawski | EiTI | Układów Cyfrowych DEMAIN |
| 21. | Nowe wyzwania w zakresie iluminacji obiektów | dr inż. Rafał Krupiński | Elektryczny | "Błysk" |
| 22. | Wykorzystanie kamer hemisferycznych w realizacji systemu bezpieczeństwa inteligentnego budynku | doc. dr inż. Krzysztof Duszczyk | Elektryczny | Systemy Inteligentnych Budynków SIB |
| 23. | Budowa stanowiska dydaktycznego pt. Zaawansowane metody sterowania robotami | dr inż. Bartłomiej Kamiński | Elektryczny | Intelligent Energy Europe (IEE) |
| 24. | Autonomiczny czterosilnikowy robot latający | dr inż. Rafał Łopatka | Elektryczny | "Stery" |
| 25. | Skuteczność działania urządzeń piorunochronnych w zabytkowych kampusach akademickich | dr inż. Bolesław Kuca | Elektryczny | Faza |
| 26. | System Prezentacji Treści | dr inż. Łukasz Makowski | Elektryczny | Otwartych Technik Informatycznych i Komputerowych |
| 27. | Zastosowanie układów automatyki przemysłowej w sterowaniu urządzeń mobilnych | dr inż. Remigiusz Olesiński | Elektryczny | Automatyki Przemysłowej "Automat" |
| 28. | Projekt i budowa kolumny ekstrakcyjnej do badania procesu ekstrakcji z zastosowaniem płynów w stanie nadkrytycznym | dr hab. inż. Antoni Rozeń | ICHiP | Inżynierii Chemicznej i Procesowej |
| 29. | Wpływ dodatku mączki drzewnej na właściwości przetwórcze mieszanki poliolefin pochodzących z recyklingu | dr inż. Janusz Bucki | Inżynierii Materiałowej | Inżynierii Materiałowej "Wakans" |
| 30. | Badanie płynięcia tworzyw sztucznych w formie wtryskowej | prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilczyński | Inżynierii Produkcji | Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych- Polimer |

| Lp. | Temat | Kierownik Tematu | Wydział | Koło Naukowe |
|-----|---|---|-----------------------|---|
| 31. | Projektowanie, badanie i określenie właściwości wytrzymałościowych kompozytów na bazie sklejki drewnianej, wzmacnianej tkaninami szklanymi i węglowymi, służącej do budowy sprzętu sportowego | dr inż. Robert Piekarski | Inżynierii Produkcji | "Konstruktor" |
| 32. | Odzysk ciepła z punktowych źródeł ciepła wysokiej mocy | dr inż. Piotr Narowski | Inżynierii Środowiska | Ciepłownictwa i Ogrzewnictwa |
| 33. | Analiza możliwości wykorzystania geofizycznych metod sejsmiki powierzchniowej do oceny stanu technicznego wałów przeciwpowodziowych | dr inż. Paweł Popielski | Inżynierii Środowiska | Inżynierii Wodnej |
| 34. | Analiza struktury rynku finansowego | prof. dr hab. Włodzimierz Puliński | KNEiS | SONDA |
| 35. | Badania powłok antykondensacyjnych przy konwekcji swobodnej i wymuszonej | dr inż. Artur Rusowicz | MEiL | Chłodników |
| 36. | Modyfikacje silnika wyczynowego do zastosowania w bolidzie Formuły SAE | prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk | MEiL | Studenckie Międzywydziałowe KN SAE |
| 37. | Stacja akwizycji danych pomiarowych z instalacji kolektorów słonecznych | prof. dr hab. inż. Roman Domański | MEiL | Energetyki Niekonwencjonalnej |
| 38. | Analiza możliwości wykorzystania sieci "smart grid" do optymalizacji pracy źródeł rozproszonych | dr inż. Wojciech Bujalski | MEiL | Energetyków |
| 39. | Słonecznik - Symulator Słońca do Komory Próżniowej | prof. dr hab. inż. Piotr Wolański | MEiL | Studenckie Koło Astronautyczne |
| 40. | Rozbudowa hamowni silnika GTM-120 | prof. nzw. dr hab. inż. Marian Gieras | MEiL | Napędów MELprop |
| 41. | Głowica obserwacyjna do bezzałogowego statku powietrznego | dr inż. Marcin Żugaj | MEiL | Awioniki "Melavio" |
| 42. | Projekt i wykonanie wyczynowego roweru wodnego napędzanego siłą mięśni ludzkich | dr inż. Witold Wojciech Skórski | MEiL | Jachtowe Studenckie Koło Naukowe |
| 43. | Przygotowanie pojazdu PAKS do startu w zawodach Shell Eco-marathon 2011 | dr hab. inż. Janusz Piechna | MEiL | Aerodynamiki Pojazdów |
| 44. | Prototyp autonomicznego robota humanoidalnego do nauki odruchów warunkowych | dr inż. Krzysztof Mianowski | MEiL | Robotyków |
| 45. | Wizualizacja opływu końcówki skrzydła szybowca SZD-51 Junior oraz SZD-48 Jantar | mgr inż. Stanisław Gradolewski | MEiL | Lotników |
| 46. | Detektor sygnału EKG współpracujący bezprzewodowo z urządzeniami typu komputer kieszonkowy (PDA) | prof. nzw. dr hab. inż. Gerard Cybulski | Mechatroniki | Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna |
| 47. | RepRap - Samoreplikująca się maszyna do szybkiego prototypowania | doc. dr inż. Ryszard Jezior | Mechatroniki | Zaawansowanych Technologii |
| 48. | Opracowanie układu sterowania i przetwarzania danych do miniaturowego dwuosowego czujnika transduktorowego do zastosowań w robotach mobilnych | prof. nzw. dr hab. inż. Roman Szewczyk | Mechatroniki | Sensory Mechatroniczne SENS |
| 49. | Stworzenie systemu sterowania pojazdem AGV (Automated Guided Vehicle) możliwego do zastosowania do elektrycznego wózka widłowego niskiego składowania przeznaczonego do transportu produktów z linii produkcyjnej na plac składowania | prof. nzw. dr hab. inż. Barbara Putz | Mechatroniki | ROBOMATIC |
| 50. | Opracowanie autonomicznego systemu nawigacji dla pojazdu terenowego ATV | mgr inż. Rafał Chojecki | Mechatroniki | Cyborg ++ |
| 51. | Projekt i budowa samochodu sportowego o napędzie elektrycznym | dr inż. Maciej Tułodziecki | SiMR | Sportów Samochodowych |
| 52. | Modernizacja i badania prototypu pojazdu ekologicznego | dr inż. Jarosław Seńko | SiMR | Mechaników Pojazdów |

| Lp. | Temat | Kierownik Tematu | Wydział | Koło Naukowe |
|-----|---|---------------------------------|-------------|---|
| 53. | Wpływ ograniczeń technicznych i operacyjnych na przepustowość portu lotniczego | dr inż. Sylwester Gładys | Transportu | Transportu Lotniczego |
| 54. | System wizyjny wspomagający pracę kierowcy. Etap I - Budowa i testy systemu | dr inż. Piotr Tomczuk | Transportu | Elektrotechniki w Systemach Transportowych |
| 55. | Dostosowanie stanowiska naukowo badawczego Kierowania i Sterowania Ruchem Kolejowym do warunków przeprowadzania zajęć dydaktycznych oraz badania sposobu prowadzenia dokumentacji przez personel posterunków ruchu kolejowego | mgr inż. Andrzej Kochan | Transportu | Nowoczesnych Techniki Sterowania Ruchem Kolejowym "Balisa" |
| 56. | Mechanizm napędowy innowacyjnego wózka inwalidzkiego - opracowanie modelu kinematycznego | mgr inż. Grzegorz Dobrzyński | Transportu | Technik CAx w Modelowaniu Systemów Człowiek - Środki Transportu - Otoczenie |
| 57. | Układy programowania detekcji pieszych w mikroprocesorowym sterowniku sygnalizacji świetlnej EC2 | dr inż. Józef Suda | Transportu | Inżynierii Ruchu Drogowego |
| 58. | Opracowanie gry symulacyjnej "Zarządzanie produkcją w oparciu o koncepcję Lean Manufacturing" | dr inż. Anna Kosieradzka | Zarządzania | MANAGER |
| 59. | Analiza uwarunkowań, stanu i możliwości zagospodarowania terenu Zakrzówka | prof. dr hab. Alina Maciejewska | GiK | Gospodarki Przestrzennej |

Ustawą z dnia 30 kwietnia 2010 r. (Dz. U. nr 96, poz. 617) utworzone zostało Narodowe Centrum Nauki (NCN) z siedzibą w Krakowie, które przejęło z MNiSW realizację projektów badawczych badań podstawowych oraz współpracę z zagranicą niepodlegającą współfinansowaniu z zagranicznych środków finansowych.

Od 2011 roku NCN będzie ogłaszało konkursy na projekty badawcze w zakresie:

- 1) finansowania projektów badawczych, w tym finansowanie zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej niezbędnej do realizacji tych projektów;
- 2) finansowania projektów badawczych, realizowanych przez osoby rozpoczynające karierę naukową nieposiadające stopnia naukowego doktora;
- 3) finansowania projektów badawczych realizowanych przez osoby rozpoczynające karierę naukową posiadające stopień naukowy doktora;
- 4) finansowania projektów badawczych dla doświadczonych naukowców mających na celu realizację pionierskich badań naukowych;
- 5) finansowania projektów badawczych niepodlegających współfinansowaniu z zagranicznych środków finansowych.

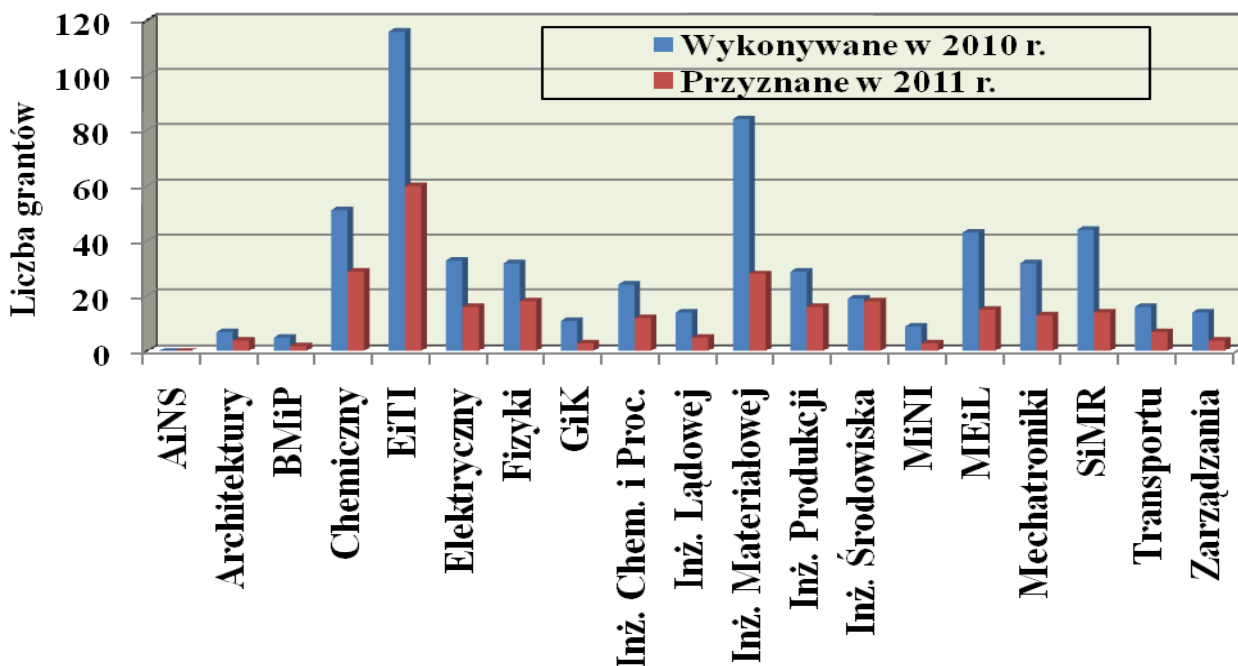
Wyznacznikiem potencjału badawczego Uczelni może być liczba projektów badawczych własnych (w tym habilitacyjnych) zdobywanych indywidualnie przez pracowników Uczelni w drodze konkursów organizowanych dwa razy w ciągu roku przez MNiSW (do 2010 r.) oraz projektów mających bezpośrednie zastosowania w praktyce również w drodze konkursów organizowanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

W tabeli 5.4. przedstawiono liczbę wszystkich projektów badawczych realizowanych w roku sprawozdawczym w jednostkach organizacyjnych PW i projektów nowych przyznanych pracownikom w 2011 r.

Na rys. 5.1 porównano liczby grantów MNiSW wykonywanych i przyznanych na wydziałach.

Tabela 5.4. Projekty badawcze MNiSW wykonywane w 2010 r. i nowoprzyznane w 2011 r.

| Wydział/Jednostka organizacyjna | Programy i przedsięwzięcia ministra | Granty | | | | | | | | | | | | Razem | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | zwykłe | | promotor. | | habilitac. | | rozwojowe | | specjalne | | celowe | | | | zamawiane | | Programy międzynarod. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AiNS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Architektury | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 4 | | |
| BMiP | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | |
| Chemiczny | 5 | 7 | 23 | 14 | 8 | 5 | 1 | 0 | 8 | 1 | 0 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 | 29 | |
| EjTI | 7 | 10 | 39 | 21 | 22 | 10 | 1 | 1 | 13 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 116 | 60 | |
| Elektryczny | 0 | 0 | 19 | 10 | 5 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 16 | |
| Fizyki | 3 | 4 | 9 | 5 | 10 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 18 | |
| GiK | 0 | 0 | 6 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 3 | |
| Inż. Chem. i Proc. | 1 | 0 | 11 | 7 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 12 | |
| Inż. Łądowej | 1 | 0 | 7 | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 5 | |
| Inż. Materiałowej | 7 | 5 | 23 | 10 | 6 | 3 | 0 | 0 | 24 | 6 | 1 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 | 28 | |
| Inż. Produkcji | 1 | 1 | 14 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 16 | |
| Inż. Środowiska | 0 | 0 | 8 | 5 | 4 | 8 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 18 | |
| MiNI | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 3 | |
| MEiL | 4 | 3 | 22 | 9 | 3 | 1 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 15 | |
| Mechatroniki | 1 | 0 | 5 | 3 | 7 | 3 | 2 | 0 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 13 | |
| SiMR | 0 | 0 | 27 | 9 | 3 | 2 | 1 | 0 | 9 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 14 | |
| Transportu | 0 | 0 | 9 | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 7 | |
| Zarządzania | 0 | 0 | 2 | 2 | 9 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 4 | |
| CTTi RP | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | |
| UCB Materiały Funkcjonalne | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | |
| UCB Energ. i Ochr. Środowiska | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| CWM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Szkoła Biznesu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ogółem | 33 | 31 | 227 | 117 | 95 | 51 | 17 | 5 | 96 | 31 | 5 | 19 | 11 | 19 | 11 | 36 | 66 | 26 | 594 | 272 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |



Rys. 5.1. Liczba grantów MNiSW wykonywanych na wydziałach w 2010 r. i przyznanych w 2011 r.

Z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych realizuje trzyletni projekt pt. „Wspieranie kwalifikacji zawodowych w zakresie stosowania ekologicznych i efektywnych rozwiązań elektro-energetycznych w Polsce. Systemy fotowoltaiczne”, którego kierownikiem jest mgr inż. Maciej Juźwik.

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej realizuje misję wspierania nauki, m.in. młodych badaczy u progu ich kariery naukowej programem „START” (do lat 30), którzy już mogą wykazać się sukcesami w swojej działalności naukowej. W ramach tego programu laureaci otrzymują roczne stypendia w dowód uznania ich dotychczasowych osiągnięć naukowych. W Politechnice Warszawskiej w 2011 r. laureatami tego programu zostały następujące osoby:

- mgr inż. Tomasz Gambin z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych,
- mgr inż. Marta Królikowska z Wydziału Chemicznego,
- dr inż. Jakub Gac z Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej,
- dr inż. Sławomir Ertman z Wydziału Fizyki.

Za wybitne i twórcze osiągnięcia naukowe, dydaktyczne, za całokształt osiągnięć naukowych i dydaktycznych oraz osiągnięcia organizacyjne nauczycielom akademickim są przyznawane nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Rektora PW.

W roku 2010 nagrody Ministra otrzymali:

- 1) nagrodę zespołową:
 - prof. dr hab. inż. Janusz LEWIŃSKI
 - dr inż. Karolina ZELGA
 - dr inż. Wojciech BURY

z Wydziału Chemicznego – za cykl publikacji „Badania nad prekursorami metaloorganicznymi i ich transformacjami w kierunku zaawansowanych materiałów funkcjonalnych”. Prace stanowią oryginalny dorobek obejmujący cykl 7 prac naukowych (IF = 50,2), opublikowanych w prestiżowych czasopismach chemicznych oraz 2 zgłoszenia patentowe;

- 2) prof. dr hab. inż. Andrzej KRAŚNIEWSKI z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych – nagrodę indywidualną za osiągnięcia organizacyjne – za wdrożenie i upowszechnienie nowatorskich rozwiązań podnoszących standardy kształcenia na studiach doktoranckich oraz ich promocję na forum międzynarodowym;
- 3) prof. dr hab. inż. Bogdan GALWAS z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych – nagrodę za całokształt osiągnięć.

Dane dotyczące nagród Rektora przyznanych w 2010 r. nauczycielom akademickim PW przedstawiono w tabeli 5.5.

Tabela 5.5. Nagrody Rektora dla nauczycieli akademickich w 2010 r.

| Wydział/ Jednostka organizacyjna | Nagrody indywidualne | | | | Nagrody zespołowe | | Liczba nagród | Liczba osób nagrodzonych | | | |
|--|----------------------|-----------|----------|-----------|----------------------|-----------|------------------|--------------------------|-------|------------|----------------------|
| | N | D | O | C | N | D | | Ind. | Zesp. | Razem | w tym spoza PW |
| AiNS | 4 | 3 | | 1 | 2 | | 10 | 8 | 12 | 20 | — |
| Architektury | 3 | | | 3 | | | 6 | 6 | 0 | 6 | — |
| Chemiczny | 5 | 2 | | 1 | | | 8 | 8 | 0 | 8 | — |
| EiTI | 9 | 4 | | 1 | 6 | 5 | 25 | 14 | 52 | 66 | 2 |
| Elektryczny | 6 | 5 | | 3 | 9 | 3 | 26 | 14 | 47 | 61 | 3 |
| Fizyki | | 2 | 1 | | 7 | 2 | 12 | 3 | 33 | 36 | 5 |
| GiK | | 2 | | | 1 | | 3 | 2 | 4 | 6 | — |
| Inż. ChiP | 2 | 1 | | | | | 3 | 3 | 0 | 3 | — |
| Inż. Łądowej | 2 | 2 | | 2 | | 3 | 9 | 6 | 23 | 29 | 6 |
| Inż. Materiał. | 2 | 1 | | | | | 3 | 3 | 0 | 3 | — |
| Inż. Produkcji | 1 | 1 | | 1 | 7 | 2 | 12 | 3 | 25 | 28 | 2 |
| Inż. Środowiska | 2 | 5 | | | 2 | 2 | 11 | 7 | 9 | 16 | 2 |
| MiNI | 5 | 7 | 1 | | 6 | | 19 | 13 | 31 | 44 | 15 |
| MEiL | 6 | 2 | | 2 | 4 | | 14 | 10 | 15 | 25 | 1 |
| Mechatroniki | 2 | 1 | | 2 | 1 | 1 | 7 | 5 | 7 | 12 | 3 |
| SiMR | 1 | 3 | | | 2 | 3 | 9 | 4 | 27 | 31 | 1 |
| Transportu | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 9 | 7 | 10 | 17 | 1 |
| Zarządzania | 3 | 4 | | | 3 | | 10 | 7 | 8 | 15 | 1 |
| BMiP Płock | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 10 | 6 | 16 | 22 | — |
| SJO | | | | 4 | | 5 | 9 | 4 | 24 | 28 | — |
| SWFiS | | | | 3 | | 4 | 7 | 3 | 10 | 13 | — |
| Szkoła Biznesu | 1 | | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | — |
| BG | | | | | | 1 | 1 | 0 | 7 | 7 | — |
| Razem | 59 | 49 | 4 | 25 | 53 | 34 | 224 | 137 | 360 | 497 | 42 |

5.2. CENTRA UCZELNIANE

Uczelniane Centrum Badawcze Energetyki i Ochrony Środowiska w 2010 r. wykonało łącznie 25 prac, z czego 22 prace naukowo-badawcze i planistyczne zlecone przez jednostki zewnętrzne oraz 3 prace zlecone przez jednostki organizacyjne oraz administrację centralną Politechniki Warszawskiej. Realizowany był także projekt naukowo – badawczy w ramach „Inicjatywy technologicznej I” pt. „Technologia dezintegracji osadów ściekowych z wykorzystaniem mechanicznych wytwornic kawitacji w warunkach polskich oczyszczalni ścieków”. Projekt obejmował realizację fazy badawczej, która zakończyła się w 2009 r., oraz fazę prac wdrożeniowych i rozwojowych, które zakończyły się w 2010 r. Centrum kontynuowało współpracę m.in. z Vattenfall Heat Poland S.A., Towarzystwem Gospodarczym Polskie Elektrownie, Polskim Towarzystwem Elektrociepłowni Zawodowych oraz z PGE Zespołem Elektrowni Dolna Odra S.A.

Uczelniane Centrum Badawcze – Materiały Funkcjonalne realizowało następujące projekty:

1) rozwojowe (dofinansowanie z MNiSW):

- „Opracowanie kryteriów oceny stanu technicznego materiałów konstrukcyjnych rurociągów magistralnych metodą emisji akustycznej” (2007-2010) we współpracy z PKN ORLEN S.A.,
- „System procedur metodycznych do oceny stanu technicznego materiałów konstrukcyjnych i złączy oraz operacyjnego doboru parametrów eksploatacyjnych rurociągów sieci gazu ziemnego” (2007-2010),
- „Metodyka charakteryzowania w czasie rzeczywistym stanu degradacji materiału konstrukcyjnego reaktorów instalacji petrochemicznych pod kątem monitorowania ich zdolności eksploatacyjnej i prognozowania zagrożenia bezpieczeństwa technicznego” (2010-2013),
- „Materiały elastyczne do zastosowania w konstrukcjach implantu dysku międzykręgowego” (2010-2013);

2) specjalne (dofinansowanie z MNiSW):

- „Opracowanie bioaktywnego nanokompozytowego produktu inżynierii tkankowej do regeneracji tkanki chrzęstnej” (2007-2010),
- „Opracowanie metod wytwarzania trójwymiarowych kompozytów o osnowie polimerowej modyfikowanych nanocząstkami w ramach akcji COST MP070” (2010-2012);

3) celowe:

- „Opracowanie technologii wytwarzania i wdrożenie kompozytowych kładek dla pieszych”;

4) z funduszy strukturalnych POIG:

- „Nowe materiały konstrukcyjne o podwyższonej przewodności cieplnej” - POIG.01.01.02-00-097/09-00 (2010-2013) – TERMET;

5) ekspertyzy (finansowane ze zleceń):

- Politechnika Krakowska – Opracowanie wymagań i wybór optymalnych własności i rodzaju żywicy do nasączania włókien w zastosowaniu warunków górniczych,
- Politechnika Białostocka – Wykonanie wysokotemperaturowej konsolidacji 3 mieszanek proszkowych po stopowaniu mechanicznym oraz zbadanie składu

fazowego i wielkości ziarna spieków otrzymanych i dostarczonych próbek spieków po konsolidacji własnej,

- Politechnika Krakowska – Wykonanie badań metalograficznych materiału i składników fazowych próbek staliwa stopowego,
- Mostostal Warszawa S.A. – Opracowanie technologii wytwarzania i wdrożenie kompozytowych kładek dla pieszych”,
- E. Wedel – Wykonanie pomiarów folii,
- Politechnika Krakowska – Badanie struktury, przygotowanie próbek testowych struktury metal – kompozyt,
- Politechnika Krakowska – Badanie składników fazowych produktów pobranych z odlewów testowych”,
- Akademia Morska – Wykonanie badań naprężeń własnych w warstwie przypowierzchniowej dwóch próbek.

Uczelniane Centrum Badawcze Zrównoważonych Systemów Energetycznych

W okresie sprawozdawczym Centrum zorganizowało następujące konferencje.

„Energetyka Jądrowa 2010” Konferencja Energetyka Jądrowa – Bezpieczeństwo a Zasoby Ludzkie odbyła się 27 maja 2011 r. Celem jej było zaprezentowanie wybranych zagadnień energetyki jądrowej, ze specjalnym uwzględnieniem roli kompetencji ludzkich dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego. Dyskusja nad rolą szkolnictwa oraz mediów w polskim programie rozwoju energetyki jądrowej.

„Energia słoneczna 2010” Seminarium „Jakość, Standardy i Kwalifikacje w Energetyce Słonecznej” jest wspólnym przedsięwzięciem Polskiego Towarzystwa Energetyki Słonecznej, Uczelnianego Centrum Badawczego Zrównoważonych Systemów Energetycznych oraz Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A. (KAPE S.A). Celem Seminarium jest przedstawienie informacji na temat zrównoważonego sposobu pozyskiwania i wykorzystania energii promieniowania słonecznego jak również nowoczesnych metod jej konwersji oraz nowatorskich rozwiązań. Podczas Seminarium poruszona zostanie problematyka ujednoczenia metod akredytacji i certyfikacji instalatorów małych systemów odnawialnych źródeł energii na podstawie projektu QualiCert.

Dyskusję na temat proponowanej problematyki podejmą zarówno naukowcy, jak i przedstawiciele przemysłu oraz firm branżowych. W seminarium wezmą udział, m.in. Jan Erik Nielsen - sekretarz Solar Keymark Network, Technical University of Denmark, Stéphane Pouffary - przedstawiciel Francuskiej Agencji Środowiska i Zarządzania Energią (ADEME) oraz Pani Gundula Tschernigg – przedstawiciel Austriackiego Instytutu Technologicznego.

Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości

W czerwcu 2010 roku ruszył pilotażowy projekt Politechniki Warszawskiej o nazwie Warszawski Inkubator Technologii (WIT), w ramach Programu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego "Kreator innowacyjności - Wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej". Projekt ma na celu stworzenie silnego fundamentu systemu stymulującego praktyczne innowacje, służyć innowatorom akademickim Politechniki Warszawskiej i innych instytucji naukowo-badawczych oraz przekazywanie zapotrzebowania rynku na nowe rozwiązania do ośrodków akademickich.

- Rozpoczęto rozpoznawanie i analizę możliwości wykonawczych zasobów kadry naukowo-badawczej Politechniki Warszawskiej pod kątem przyszłej współpracy z przemysłem.
- Poddano standaryzacji procedury komercjalizacji wiedzy w ramach CTTiRP poprzez utworzenie systemu formularzy oraz ujednoczenie procedur administracyjnych.

- Wykonano / rozpoczęto 4 prace na zamówienie Krajowej Izby Gospodarczej w zakresie doradztwa eksperymentalno-rozwojowego dla przedsiębiorstw w ramach realizacji Projektu „KIGNET Innowacje – izbowy system wsparcia innowacyjności przedsiębiorstw” przy udziale ekspertów z PW.

5.3. PUBLIKACJE NAUKOWE

Dane dotyczące liczby publikacji naukowych pracowników PW opublikowanych w 2010 r. w wydawnictwach zagranicznych przedstawiono w tabeli 5.6, a w wydawnictwach krajowych – w tabeli 5.7.

Na rys. 5.2 porównano liczbę publikacji (razem krajowych i zagranicznych) przypadającą na jednego nauczyciela akademickiego wydziału lub kolegium.

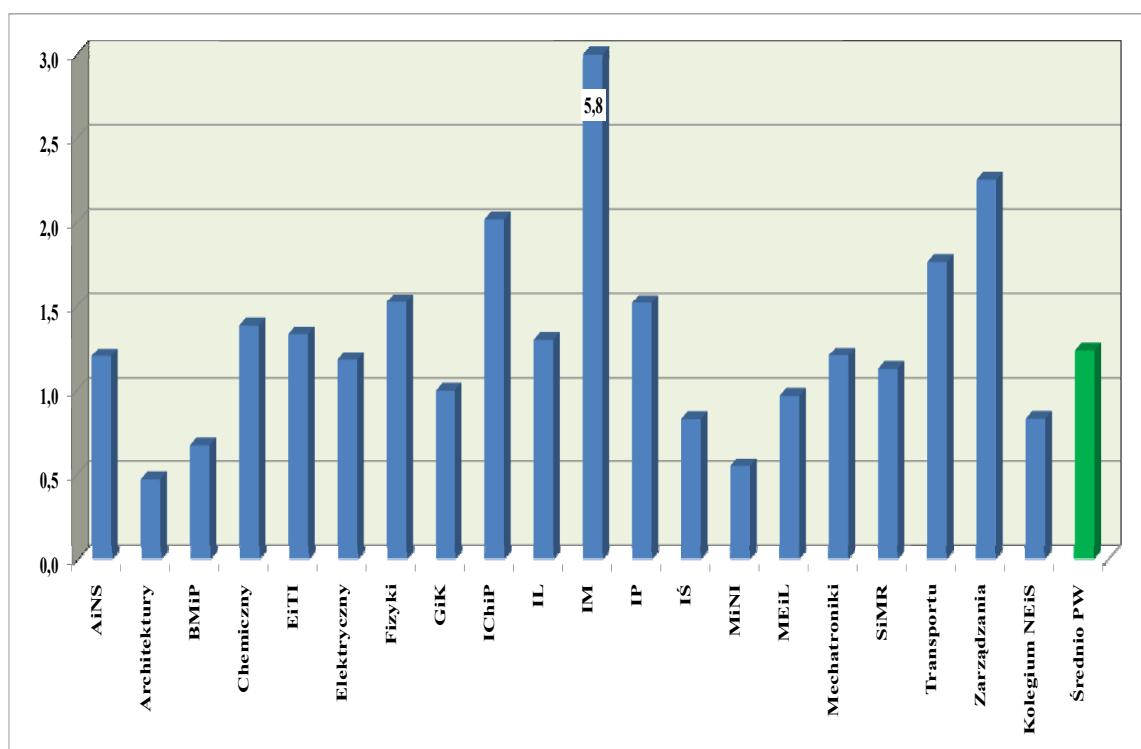


Tabela. 5.6. Publikacje naukowe pracowników PW opublikowane w 2010 r. w wydawnictwach zagranicznych

| Lp. | Wydział/Jednostka org. | Publikacje w czasopiśmie | | | | Liczba mon. nauk. i podr. akad. oraz ich rozdz. | Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego | | | | Ogółem publikacje |
|-----|----------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|---|--|----------------|--------------------|----------------|-------------------|
| | | wyróżnionych przez: | | recenzowanych | | | w języku | | rozdziału w języku | | |
| | | Journal Citation Reports | European Reference Index | wymienionych w wykazie ministra | innych niż w kol. 1, 2 lub 3 | | ang. | innym niż ang. | ang. | innym niż ang. | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (a) | (b) | (c) | (d) | Kol.(1 ÷ 5) | | |
| 1. | Administracji i Nauk Społ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. | Architektury | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. | BMiP | 24 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 30 |
| 4. | Chemiczny | 129 | 0 | 1 | 10 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 143 |
| 5. | EiTI | 120 | 0 | 28 | 18 | 42 | 3 | 0 | 35 | 4 | 208 |
| 6. | Elektryczny | 21 | 0 | 2 | 4 | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 |
| 7. | Fizyki | 77 | 0 | 0 | 25 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 103 |
| 8. | GiK | 3 | 0 | 16 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| 9. | Inżynierii Chem. i Proces. | 21 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 25 |
| 10. | Inżynierii Łądowej | 5 | 2 | 17 | 15 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 43 |
| 11. | Inżynierii Materiałowej | 77 | 0 | 14 | 25 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 118 |
| 12. | Inżynierii Produkcji | 4 | 0 | 12 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| 13. | Inżynierii Środowiska | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 8 |
| 14. | MINI | 43 | 0 | 14 | 1 | 13 | 1 | 12 | 0 | 0 | 71 |
| 15. | MEiL | 15 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 19 |
| 16. | Mechatroniki | 22 | 0 | 9 | 3 | 8 | 0 | 8 | 0 | 0 | 42 |
| 17. | SiMR | 16 | 0 | 0 | 6 | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 29 |
| 18. | Transportu | 2 | 0 | 9 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| 19. | Zarządzania | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 7 |
| 20. | Kolegium NEiS | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 21. | Szkola Biznesu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22. | UCB Materiały Funkcjonalne | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| | Ogółem | 584 | 2 | 126 | 131 | 108 | 4 | 94 | 5 | 5 | 951 |

Tabela 5. 7. Publikacje naukowe pracowników PW opublikowane w 2010 r. w wydawnictwach krajowych

| Lp. | Wydział/Jednostka organizacyjna | Publikacje w czasopismach | | | Liczba mon. i podr. akad. oraz ich rozdz. | Autorstwo | | | Ogółem publikacje Kol.(1÷5) | | |
|-----|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|---|---------------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------|------|
| | | wyóżnionych przez | | recenzowanych | | monografii | | rozdziału | | | |
| | | Journal Citation Reports | European Reference Index | | | wymienionych w wykazie ministra | innych niż w kol. 1, 2 lub 3 | w języku ang. | | innym niż ang. | ang. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (a) | (b) | (c) | (d) | Kol.(1÷5) | | |
| 1. | Administracji i Nauk Społ. | 0 | 0 | 13 | 7 | 68 | 0 | 14 | 2 | 52 | 88 |
| 2. | Architektury | 0 | 0 | 45 | 1 | 21 | 0 | 1 | 3 | 17 | 67 |
| 3. | BMiP | 7 | 0 | 32 | 15 | 16 | 0 | 6 | 0 | 10 | 70 |
| 4. | Chemiczny | 6 | 0 | 21 | 3 | 5 | 0 | 2 | 0 | 3 | 35 |
| 5. | EiTI | 10 | 0 | 153 | 46 | 53 | 3 | 9 | 17 | 24 | 262 |
| 6. | Elektryczny | 68 | 0 | 52 | 26 | 19 | 0 | 6 | 5 | 8 | 165 |
| 7. | Fizyki | 15 | 0 | 3 | 14 | 4 | 0 | 3 | 1 | 0 | 36 |
| 8. | GiK | 3 | 0 | 41 | 9 | 19 | 0 | 2 | 4 | 13 | 72 |
| 9. | Inżynierii Chem. i Proces. | 4 | 0 | 50 | 9 | 7 | 0 | 2 | 0 | 5 | 70 |
| 10. | Inżynierii Ładowej | 9 | 1 | 96 | 34 | 24 | 2 | 10 | 1 | 11 | 164 |
| 11. | Inżynierii Materiałowej | 3 | 0 | 66 | 19 | 7 | 0 | 1 | 0 | 6 | 95 |
| 12. | Inżynierii Produkcji | 4 | 0 | 93 | 69 | 39 | 1 | 2 | 6 | 30 | 205 |
| 13. | Inżynierii Środowiska | 8 | 0 | 77 | 0 | 26 | 0 | 2 | 9 | 15 | 111 |
| 14. | MINI | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 5 | 0 | 1 | 8 |
| 15. | MEiL | 12 | 0 | 63 | 21 | 18 | 0 | 0 | 0 | 18 | 114 |
| 16. | Mechatroniki | 6 | 0 | 60 | 4 | 26 | 0 | 2 | 5 | 19 | 96 |
| 17. | SiMR | 3 | 0 | 86 | 0 | 11 | 0 | 5 | 0 | 6 | 100 |
| 18. | Transportu | 2 | 0 | 129 | 9 | 20 | 0 | 3 | 8 | 9 | 160 |
| 19. | Zarządzania | 3 | 0 | 21 | 25 | 86 | 0 | 3 | 12 | 71 | 135 |
| 20. | Kolegium NEiS | 0 | 0 | 6 | 2 | 11 | 0 | 1 | 0 | 10 | 19 |
| 21. | Szkola Biznesu | 0 | 0 | 4 | 1 | 11 | 1 | 2 | 2 | 6 | 16 |
| 22. | UCB Materiały Funkcjonalne | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Ogółem | 163 | 1 | 1113 | 314 | 497 | 7 | 81 | 75 | 334 | 2088 |

5.4. NADANE STOPNIE NAUKOWE

W Politechnice Warszawskiej uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora posiada obecnie 18 wydziałów, natomiast uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego - 16 wydziałów. Uprawnione rady wydziałów mają prawo do nadawania stopni doktora w 22 dyscyplinach naukowych, a do nadawania stopni doktora habilitowanego w 20 dyscyplinach.

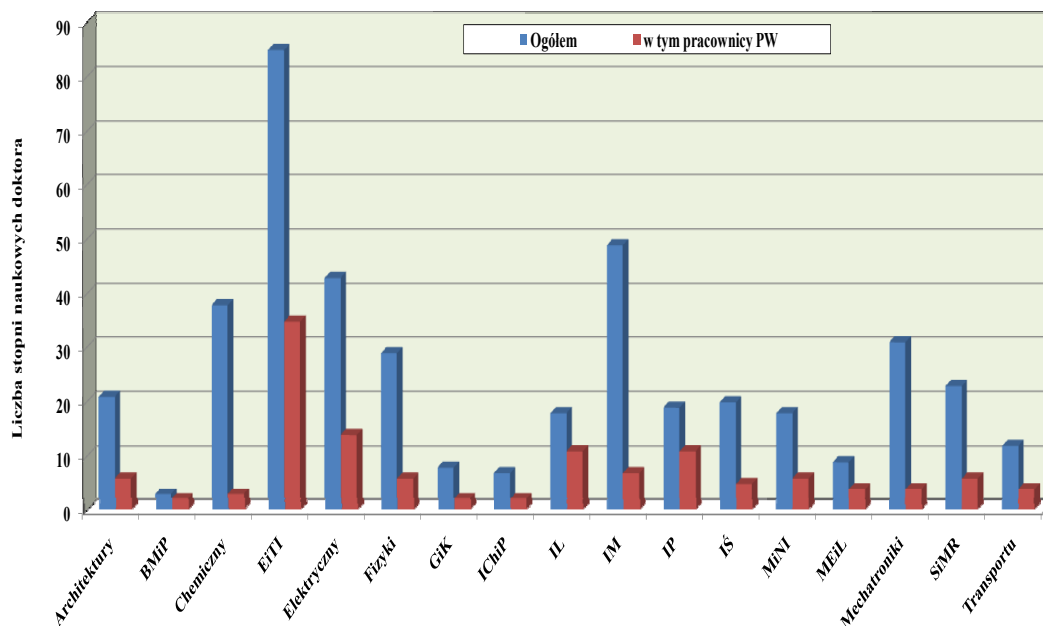
Liczbę stopni naukowych doktora nadanych w latach akademickich 2008/2009 - 2010/2011 przez rady wydziałów Politechniki Warszawskiej zestawiono w tabeli 5.8.

Tabela 5.8. Liczba stopni naukowych doktora nadanych w Politechnice Warszawskiej w ostatnich trzech latach akademickich

| Lp. | Wydział | 2008/2009 | | 2009/2010 | | 2010/2011 | |
|--|---------------------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|
| | | Ogółem | w tym prac. PW | Ogółem | w tym prac. PW | Ogółem | w tym prac. PW |
| 1. | Architektury | 3 | 1 | 8 | 2 | 10 | 3 |
| 2. | Bud.,Mech. i Petrochemii | 8 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 3. | Chemiczny | 1 | 1 | 17 | 1 | 13 | 2 |
| 4. | Elektr. i Tech. Informac. | 21 | 5 | 36 | 18 | 29 | 12 |
| 5. | Elektryczny | 19 | 5 | 14 | 7 | 10 | 2 |
| 6. | Fizyki | 11 | 0 | 5 | 3 | 13 | 3 |
| 7. | Geodezji i Kartografii | 2 | 0 | 2 | 0 | 4 | 2 |
| 8. | Inż. Chem. i Procesowej | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 0 |
| 9. | Inż. Łądowej | 3 | 1 | 7 | 5 | 7 | 4 |
| 10. | Inż. Materiałowej | 19 | 0 | 9 | 3 | 21 | 4 |
| 11. | Inż. Produkcji | 7 | 2 | 5 | 3 | 7 | 6 |
| 12. | Inż. Środowiska | 9 | 3 | 6 | 1 | 5 | 1 |
| 13. | Matematyki i Nauk Inform. | 7 | 3 | 6 | 1 | 5 | 2 |
| 14. | Mech Energ. i Lotnictwa | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| 15. | Mechatroniki | 13 | 0 | 11 | 3 | 7 | 1 |
| 16. | Samoch. i Masz. Rob. | 9 | 2 | 6 | 1 | 8 | 3 |
| 17. | Transportu | 2 | 1 | 4 | 1 | 6 | 2 |
| RAZEM | | 140 | 27 | 143 | 51 | 150 | 49 |
| W tym uczestnicy studiów doktoranckich | | 118 | | 108 | | 134 | |

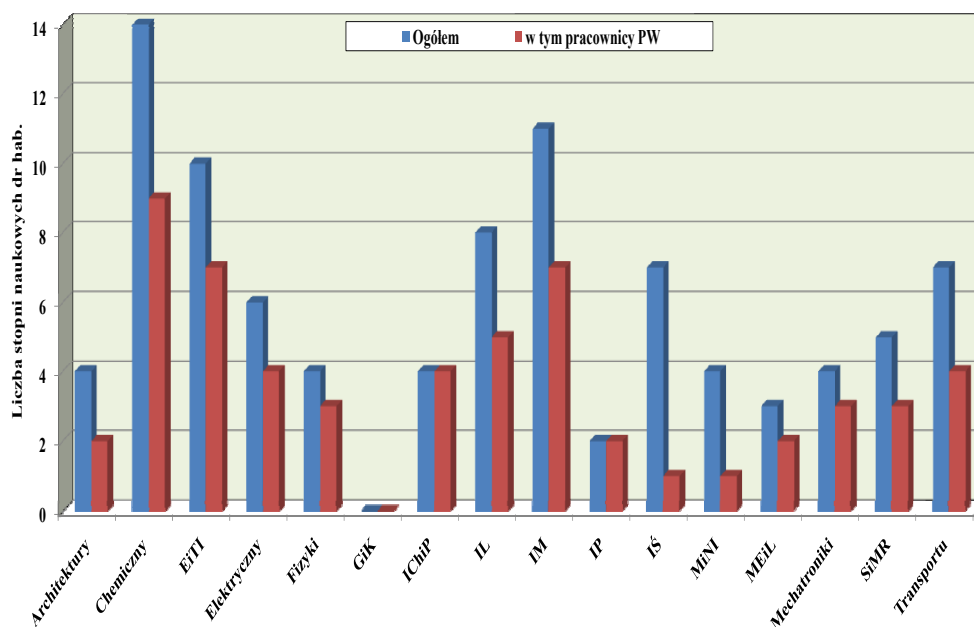
| Stopnie nadano w zakresie: | | | | | | |
|----------------------------|-----|----|-----|----|-----|----|
| nauk technicznych | 115 | 24 | 115 | 46 | 124 | 44 |
| nauk chemicznych | 7 | 0 | 17 | 1 | 8 | 0 |
| nauk fizycznych | 11 | 0 | 5 | 3 | 13 | 3 |
| nauk matematycznych | 7 | 3 | 6 | 1 | 5 | 2 |
| nauk ekonomicznych | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dyscyplina-informatyka | 4 | 1 | 10 | 5 | 9 | 4 |

Dane dotyczące liczby nadanych stopni naukowych doktora zilustrowano na rys. 5.3.



Rys. 5.3. Ogólna liczba stopni naukowych doktora nadanych przez rady wydziałów PW w latach 2008/2009 – 2010/2011

W tabeli 5.9 i na rys. 5.4 przedstawiono dane o liczbach stopni naukowych doktora habilitowanego nadanych przez rady wydziałów PW w ostatnich trzech latach akademickich.



Rys. 5.4. Ogólna liczba stopni naukowych doktora habilitowanego nadana przez rady wydziałów PW w latach 2008/2009 – 2010/2011

Tabela 5.9. Liczba stopni naukowych doktora habilitowanego nadanych w latach 2008/2009 – 2010/2011

| Lp. | Wydział | 2008/2009 | | 2009/2010 | | 2010/2011 | |
|-----|-------------------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|
| | | Ogółem | w tym prac. PW | Ogółem | w tym prac. PW | Ogółem | w tym prac. PW |
| 1. | Architektury | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 2. | Chemiczny | 1 | 0 | 7 | 4 | 6 | 5 |
| 3. | EiTI | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| 4. | Elektryczny | 1 | 0 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 5. | Fizyki | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 6. | GiK | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7. | Inż. Chem. i Procesowej | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8. | Inż. Łądowej | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| 9. | Inż. Materiałowej | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 5 |
| 10. | Inż. Produkcji | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 11. | Inż. Środowiska | 2 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 |
| 12. | MiNI | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 |
| 13. | MEiL | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 |
| 14. | Mechatroniki | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 15. | SiMR | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 |
| 16. | Transportu | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 0 |
| | Razem | 24 | 14 | 31 | 17 | 37 | 25 |
| | W zakresie nauk: | | | | | | |
| | technicznych | 21 | 13 | 22 | 13 | 27 | 17 |
| | chemicznych | 1 | 0 | 7 | 4 | 6 | 5 |
| | fizycznych | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| | matematycznych | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 |

5.5. GŁÓWNE OSIĄGNIĘCIA W BADANIACH

Do ważniejszych osiągnięć naukowych i technicznych jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej w 2010 roku należą:

Wydział Administracji i Nauk Społecznych

- organizacja z Wydziałem Inżynierii Środowiska i Fundacją Godła Promocyjnego „Teraz Polska”, Międzynarodowej Konferencji Naukowej pt. Rozwój zrównoważony a budowa marki miejsca – administracja, środowisko, technologia. Konferencja odbyła się pod honorowym patronatem Ministra Ochrony Środowiska prof. nzw. dr hab. Andrzeja Kraszewskiego, J.E. EnokNyguard – Ambasadora Królestwa Norwegii, J.M.Rektora PW prof. dr hab. inż. Włodzimierza Kurnika.
- organizacja z Instytutem Nauk Ekonomicznych PAN i Fundacją Polskiego Godła Promocyjnego, konferencji pt. „Samorząd zrównoważonego rozwoju”, na której został ogłoszony ranking gmin za rok 2009 (miejskich, miejsko-wiejskich i wiejskich) oraz wręczone zostały dyplomy i statuetki gminom wykazującym się najwyższym poziomem zrównoważonego rozwoju.

- organizacja wraz w Radą Dzielnicy Śródmieście m.st. Warszawy sesji naukowej „Dzielnica Śródmieście wczoraj, dziś i jutro” z okazji 20-lecia samorządności w Dzielnicy Śródmieście. Sesja odbyła się w Zamku Królewskim w Warszawie.

Wydział Architektury

Udział w międzynarodowych programach naukowych:

- Nazwa kontraktu: STEP – Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej zgodnie z wymaganiami zrównoważonego rozwoju; wraz z innymi wydziałami PW; Numer ewidencyjny: PL0077 (E. D. Ryńska);
- Nazwa Kontraktu: IDES-EDU – Master and post Graduate education and training in multidisciplinary teams implementing EPBD and beyond; w ramach współpracy z Wydziałem Inżynierii Środowiska PW; Symbol: IDES-EDU; Nr ewidencyjny: kontrakt nr IEE/09/631/S12.558225 (E. D. Ryńska);
- Projekt PKN ICOMOS nr 36/III/2009/FWK „Doskonalenie systemów ochrony i zarządzania dóbr wpisanych na listę Światowego Dziedzictwa UNESCO. Opracowanie deklaracji wyjątkowej uniwersalnej wartości i wskaźników monitoringu w oparciu o doświadczenia Norwegii i Polski (koordynator dr inż. arch. Cezary Głuszek, ekspert: prof. dr hab. arch. Piotr Molski);

Wystawa:

- Chmielewski Jan M. - poster pt.: "Czy „kryzys śmieciowy” Neapolu może wydarzyć się w Polsce?" na międzynarodowej konferencji pn. "Dla miasta i środowiska - problemy unieszkodliwiania odpadów"; miejsce: Neapol; zasięg: międzynarodowy.

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

- Przeprowadzono oznaczenia właściwości fizykochemicznych takich jak temperatury mięknięcia, kroplenia, łamliwości, penetracji, twardość, ciągliwość, wytrzymałość na zerwanie kompozycji dwuskładnikowych o różnym składzie odpad TS – bitum wtórny.
- Przeprowadzono optymalizację procesów termolizy w zależności od rodzaju i ilości stosowanych odpadów tworzyw sztucznych w środowisku wtórnych bitumów, a także określono maksymalny udział odpadów tworzyw sztucznych w bitumie.
- Analiza zjawiska sorpcji higroskopijnej w materiałach budowlanych. Badania przemieszczeń ekstraktu soli w ścianach obiektów zabytkowych.
- Badania nad dyfuzyjnym wytwarzaniem warstw chromowanych na stalach dla zwiększenia właściwości tribologicznych narzędzi.
- Gospodarka osadami ściekowymi i nawozami organicznymi w studiach uwarunkowań i planach zagospodarowania przestrzennego. W ramach podjętego tematu przeprowadzono badania osadów ściekowych pochodzących z wybranych gminnych oczyszczalni ścieków.

Wydział Chemiczny

- Opracowano nowe urządzenia do wytwarzania plazmy helowej z wykorzystaniem stacjonarnych lub wirujących pól elektromagnetycznych o wysokiej częstotliwości służące jako źródła wzbudzenia lub jonizacji do spektrometrii analitycznej.
- Opracowano syntezę i zbadano właściwości szeregu nowych (oligo- i polimerowych) pochodnych arylenobisimidów.
- Na zamówienie *Chemical Society Review* została napisana obszerna praca przeglądowa na temat materiałów elektroaktywnych dla elektroniki organicznej: A. Pron, P. Gawrys, M. Zagorska, D. Djurado, R. Demadrille „Electroactive materials for organic electronics:

preparation strategies, structural aspects and characterization techniques” Chem. Soc. Rev. 2010, 39, 2577–2632.

- Otrzymano nową rodzinę biodegradowalnych elastomerów i opracowano efektywną metodę ich wykorzystywania jako czynników poprawiających właściwości mechaniczne polilaktydu.
- Wdrożenie w hali póltechnik Laboratorium Procesów Technologicznych technologii kwasu dibenzoilowinowego – pierwsza sprzedaż 15 t do szwajcarskiego koncernu farmaceutycznego, pozytywny wynik badań technicznych.
- Po raz pierwszy zsyntezowano nowe ciecze jonowe piroolidyniowe i pirydynowe z anionem tiocyjanianowym, które mają szanse na zastosowanie w ekstrakcji związków siarki z paliw.
- Opracowanie metod otrzymywania kompleksów karboksylanowych, alkoksylowych i alkilonadtlenkowych cynku i glinu oraz ich przekształcania w większe agregaty, które następnie były wykorzystywane do konstruowania nieorganiczno-organicznych polimerów hybrydowych i materiałów porowatych o pożądanej funkcjonalności (np. jako materiały magazynujące wodór).
- Opracowano matrycę czujnikową pozwalającą na ciągły monitoring dwóch procesów technologicznych: fermentacji metanowej oraz enkapsulacji środków leczniczych.
- Opracowano metodę otrzymywania aktywnych katalizatorów kobaltowych promowanych cerem i barem do syntezy amoniaku.

Wydział Elektroniki i Techniki Informatycznej

- Opracowanie oryginalnej metodologii rozpoznawania podpisu odręcznego prowadzącej do systemu weryfikacji tożsamości o lepszych parametrach;
- Opracowanie nowego podejścia do kontroli dostępu w architekturze SOA wykorzystującego języki zarządzania zaufaniem;
- Opracowanie oryginalnego planera ścieżki dla dwóch współpracujących mobilnych agentów, mającego postać hierarchii trzech procesów przeszukiwania dyskretnej przestrzeni w warunkach ograniczeń.
- Opracowanie symulatorów błędów do badania oprogramowania w środowisku telefonów mobilnych;
- Opracowanie wizji infrastruktury informacji naukowej w kraju – propozycja projektu PASSIM przyjęta do realizacji w ramach projektu strategicznego SYNAT;
- Opracowanie nowych metod reprezentacji wiedzy na potrzeby semantycznej pajęczyny w oparciu o logiki domniemań;
- Opracowanie nowych metod eksploracji danych (klasyfikacja danych, odkrywanie częstych grafów z uwzględnianiem niespójności, drzewa o etykietowanych liściach, grupowanie danych w oparciu o nierówność trójkąta).
- Projekt i wykonanie zestawu masek fotolitograficznych z unikatowymi testowymi strukturami półprzewodnikowymi MOS;
- Opracowanie technologii i wykonanie struktur MIS z podwójną warstwą dielektryka bramkowego (opartego o dielektryk o wysokiej przenikalności elektrycznej) dla zastosowań w nieulotnych pamięciach półprzewodnikowych;
- Pierwsze na świecie działające tranzystory nowego typu VESFET (wspólne prace z prof. Wojciechem Małym z Carnegie Mellon University USA oraz dr Navab Singh z Institute of Microelectronics A*star Singapur);
- Opracowanie nowej inteligentnej optoelektronicznej metody klasyfikacji fazy najwyższej płodności u ssaków. Metodę można stosować in-situ, charakteryzuje się czasem pomiaru około 2 minut i wskazaniem fazy najwyższej płodności z dokładnością 6 godzin;

- Badanie nanomateriałów aktywnych do zastosowań laserowych i fotowoltaicznych.
- Wielopłaszczyznowy tomograf pojemnościowy do pomiaru prędkości przepływu;
- Opracowanie projektu półprzewodnikowego modułu nadawczo-odbiorczego w paśmie X w ramach projektu zamawianego: Zaawansowane technologie radarowe w zastosowaniach wojskowych oraz cywilnych;
- Wyszukiwanie i adaptacja danych multimedialnych w ramach projektu zamawianego: Usługi i sieci teleinformatyczne następnej generacji - aspekty techniczne, aplikacyjne i rynkowe.
- Książka prof. dr hab. Janusza Dobrowolskiego "Microwave Network Design Using the Scattering Matrix" wydana w USA przez Artech House, Boston-London, która jest rezultatem wieloletniej działalności naukowej i dydaktycznej autora w dziedzinie teorii i techniki mikrofalowej, w szczególności metod analizy i projektowania układów mikrofalowych z wykorzystaniem parametrów rozproszenia;
- Opracowanie nowej wieloczęstotliwościowej metody pomiaru parametrów rozproszenia układów mikrofalowych z wykorzystaniem wektorowego analizatora sieciowego;
- Opracowanie nowatorskiej parametrycznej metody multi-look autoogniskowania obrazów radarowych z syntetyczną aperturą. Opracowane algorytmy zostały zaimplementowane w radarze lotniczym ARS-800 posadowionym na samolocie Bryza będącym na wyposażeniu Marynarki Wojennej RP.
- Opracowanie eksperymentalnego systemu MIMO działającego w światłowodzie wielomodowym;
- Opracowanie architektury sieciowej dla Internetu Przyszłości opartej na wirtualizacji i współistnieniu Równoległych Internetów;
- Zgłoszenie patentowe dra inż. Grzegorza Stępniaaka – „Sposób wprowadzania światła do światłowodu wielomodowego oraz urządzenie do stosowania tego sposobu” z dnia 30.07.2010 r., nr P-391547 na rzecz Politechniki Warszawskiej.

Wydział Elektryczny

- Uzyskanie godności Członka Honorowego Węgierskiej Akademii Nauk (HAS) przez prof. dr hab. inż. M.P. Kaźmierkowskiego,
- Opracowanie metody kompleksowej oceny efektywności energetycznej – wspomaganiej pomiarami elektrycznymi i termicznymi – przekształtników energoelektronicznych z elementami z węgla krzemu.
- Opracowanie kompleksowej metody sterowania prądnicą dwustronnie zasilaną w warunkach pracy sieciowej oraz wyspowej.
- Opracowanie modeli matematycznych wykorzystujących rachunek różniczkowy niecałkowitego rzędu dla superkondensatorów i układów z superkondensatorami oraz weryfikacja tych modeli w dziedzinie czasu i częstotliwości.
- Opracowanie nowych metod predykcji zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego pyłem zawieszonym PM10 przy zastosowaniu transformaty falkowej i sieci neuronowych
- Opracowanie nowej metody szybkiego tworzenia zindywidualizowanych komputerowych modeli kończyn do symulacji terapeutycznego oddziaływania pola elektromagnetycznego na organizm człowieka
- Opracowanie rozproszonego systemu monitoringu zanieczyszczeń wód powierzchniowych
- Opracowanie metody oceny jakości parametrów świetlnych samochodowych projektorów oświetleniowych.
- Opracowanie metod obliczeń układów świetlno-optycznych ze źródłami typu LED.

- Opracowanie sposobu projektowania maszyn z magnesami trwałymi i zewnętrznym wirnikiem, przy wspomaganii metodami optymalizacyjnymi i obliczeniami polowymi

Wydział Fizyki

- Modelowanie synchronizacji rytmu serca i rytmu oddechowego przy użyciu nieliniowych układów dynamicznych.
- Opracowanie metody jednoeksperymentalnej holografii cyfrowej opartej na efekcie samoobrazowania.
- Ustalenie mechanizmu zmiany walencyjności żelaza w stopach kuramit-stanit.
- Zbadanie struktury defektowej przewodników jonów tlenu opartych na Bi_2O_3 metodami dyfraktometrii neutronowej, w tym metodą całkowitego rozpraszania neutronów (*neutron total scattering study*).
- Zbadanie zjawisk termoelektrycznych w układach mezoskopowych z dwupoziomą kropką kwantową (lub układzie złożonym z dwóch kropek jednopoziomowych) podłączoną do niemagnetycznych i ferromagnetycznych elektrod o kolinearnym ustawieniu momentów magnetycznych.
- Wykonanie pomiaru koncentracji żelaza labilnego w parkinsonowskich i kontrolnych istotach czarnych przy pomocy atomowej absorpcji i wykazanie znacznego wzrostu koncentracji żelaza labilnego w tkance parkinsonowskiej w porównaniu z kontrolną.
- Wyznaczenie własności rozrzedzonej materii neutronowej w skończonych temperaturach przy wykorzystaniu metody całek po trajektoriach na sieci.
- Wykazanie kolektywnego charakteru emocji uczestników BBC Forum, Digg-a i Blogów .
- Określenie nowych właściwości dynamicznych internetowych złożonych sieci społecznych, w tym warunków występowania perkolacji oraz kooperacji między węzłami.
- Zbudowanie przestrajalnych elementów światłowodowych na bazie ciekłokrystalicznych światłowodów fonicznych.
- Określenie wpływu fazy kwazikrystalicznej na transport elektronowy w szybko chłodzonym stopie Zr-Pd.

Wydział Geodezji i Kartografii

- Kontynuacja wyznaczania bezwzględnych wartości nateżenia siły ciężkości w Obserwatorium-Astronomiczno Geodezyjnym w Józefosławiu grawimetrem FG-5 wraz z bieżącą analizą i interpretacją zmian przyspieszenia ziemskiego.
- Opracowanie i przygotowanie do użytkowania jednolitego systemu grawimetrycznego odniesienia polskich stacji permanentnych Global Navigation Satellite System (GNSS) i poligonów geodynamicznych na obszarze Polski.
- Opracowanie przez prof. Aleksandra Brzezińskiego modelu tzw. libracji w ruchu obrotowym Ziemi, który wszedł do katalogu procedur rekomendowanych przez International Earth Rotation and Reference Systems Service (IERS).
- Opracowanie i wdrożenie koncepcji Ogólnego Modelu Geodezyjnego (OMG) w Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii. Udział w przygotowaniu rozporządzeń MSWiA w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów.
- Opracowanie metodyki globalnych modeli potencjału Ziemi do wyznaczania elementów redukcji obserwacji geodezyjnych.
- Opracowanie metodyki kalibracji grawimetrów względnych na zmodernizowanych w latach 2006 – 2008 bazach kalibracyjnych - centralnej i zachodniej w oparciu o precyzyjne wartości przyspieszenia wyznaczone grawimetrem absolutnym.

- Przygotowanie zastosowania globalnych i regionalnych modeli geoidy w zagadnieniach związanych z nawigacją lotniczą.
- Osiągnięcia WUT EPN LOCAL ANALYSIS CENTRE (WUT EPN LAC):
 - dołączenie rozwiązań typu 'rapid' do oficjalnych rozwiązań wysyłanych do EPN;
 - włączenie obserwacji satelitów systemu GLONASS do regularnego opracowania tygodniowego i dobowego 'rapid' przez Lokalne Centrum Analiz WUT;
 - wykazanie wpływu zmian wielkoskalowych stosunków hydrologicznych na zmiany pozycji i siły ciężkości dla wybranych stacji, ze szczególnym uwzględnieniem Józefosławia;
 - wykazanie sezonowych zmian położenia stacji w Józefosławiu z obserwacji GPS i danych z misji satelitarnej GRACE;
 - udowodnienie obserwowanego grawimetrycznego pośredniego efektu oceanicznego na stacji w Józefosławiu z wartościami obliczonymi na podstawie współczesnych modeli pływów oceanicznych.
- Opracowanie procedury całkowania numerycznego ZTD i IPW z numerycznego modelu prognozowania pogody COSMO-LM.
- Wykorzystanie analiz zgodności serii estymat ZTD ze szczególnym uwzględnieniem wyników z lokalnego Centrum Analiz EPN WUT LAC.

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

- Wdrożenie do produkcji na skalę przemysłową technologii wytwarzania filtrów koalescencyjnych przez amerykańską firmę Cummins Filtration (2009). Filtr koalescencyjny został opatentowany w Urzędzie Patentowym USA w marcu 2010 i jest chroniony na całym świecie.
- Opracowanie nowej technologii wytwarzania TDI w technologii gazowej (współpraca z Zakładami Chemicznymi Zachem S.A.) – 4 zgłoszenia patentowe.
- Opracowanie nowej technologii pozyskiwania wodoru z węglowodorów i jednoczesną sekwestracją CO₂ – 1 zgłoszenie patentowe.
- Opracowanie technologii usuwania gazów kwaśnych z przemysłowych mieszanin gazowych – 1 zgłoszenie patentowe.
- Opracowanie metody zwiększania wydajności ekspresji rekombinowanych białek oraz plazmidów w komórkach eukariotycznych i prokariotycznych hodowanych w warunkach wysokiej gęstości – 1 zgłoszenie Patentu Europejskiego.
- Opracowanie nowej technologii wytwarzania nanostrukturalnych materiałów włókninowych dla usuwania nanocząstek z gazów.
- Opracowanie nowych modeli wyjaśniających toksyczność cząstek z silników Diesla.
- Opracowanie skutecznego pokrycia warstwowego powierzchni sztucznych komór serca i cewników.

Wydział Inżynierii Lądowej

Patenty i wdrożenia:

Wykaz zawartych umów o własności patentu jednostki naukowej z podmiotem gospodarczym:

- P-390 206, 18.01.2010: Środek zwiększający trwałość i szczelność betonu konstrukcyjnego, Czarniecki L., Woyciechowski P. i in., Akademia Górniczo-Hutnicza

Wykaz przysługujących praw autorskich do utworu będącego wynikiem działalności twórczej o indywidualnym charakterze:

- „Analiza możliwości wykorzystania kruszyw polodowcowych z rejonu Polski północno-wschodniej w konstrukcjach nawierzchni asfaltowej dla ruchu ciężkiego i bardzo ciężkiego

(KR5 – KR6) z uwzględnieniem kategorii ruchu KR1 – KR2 oraz nawierzchni asfaltowych o wydłużonym okresie trwałości zmęczeniowej” – opracowanie na zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie

Wydział Inżynierii Materiałowej

- Opracowanie cieczy magnetoreologicznych i koloidalnych do zastosowań w obronności i technice cywilnej.
- Wytworzenie, metoda odlewania do formy miedzianej w atmosferze argonu, amorficznych prętów stopów: $\text{Cu}_{48}\text{Zr}_{36}\text{Ag}_{11}\text{Ti}_5$; $\text{Zr}_{48}\text{Cu}_{36}\text{Ag}_8\text{Al}_8$ i $\text{Zr}_{55}\text{Cu}_{30}\text{Al}_{10}\text{Ni}_5$ średnicy 6 mm.
- Zastosowanie metodyki zbieżnej wiązki elektronów przy dużych kątach zbieżności (LACBED) do charakterystyki uporządkowanych faz międzymetalicznych. Uzyskanie obrazów LACBED w jasnym i ciemnym polu w domenach antyfazowych w nadstrukturach Ni_3Al , $\text{Ni}_3\text{Al}+\text{Cr}$, $\text{Al}_3\text{Ti}+\text{Cr}$ i Fe_3Al .
- Opracowanie technologii kształtowania stali ferrytycznych wzmacnianych tlenkami ODS z wykorzystaniem techniki wyciskania hydrostatycznego w ramach programu EURATOM.
- Opracowanie nowatorskiej technologii wysokoefektywnej funkcjonalizacji nanorurek węglowych.
- Opracowanie oryginalnej technologii otrzymywania stopów platyny PtRh metodą metalurgii proszków.
- Opracowanie technologii niskotemperaturowych procesów obróbek jarzeniowych tytanu i jego stopów w aspekcie ograniczenia wykrzepiania krwi w zastosowaniach na elementy protez serca.
- Opracowanie konstrukcji urządzenia i technologii wytwarzania warstw kompozytowych typu warstwa azotowania z powierzchniową powłoką węglową o strukturze nanokrystalicznej na stalach.
- Opracowanie technologii modułowej niejednorodnej osłony balistycznej z udziałem monolitycznego spieku Al_2O_3 oraz kompozytu na osnowie faz międzymetalicznych z układu TiAl.
- Opracowanie technologii otrzymywania nanoproszków tlenku glinu domieszkowanych pierwiastkami ziem rzadkich wykazujących dobre właściwości luminescencyjne oraz aktywnych optycznie nanokompozytów z ich udziałem do zastosowań w układach wzmacniaczy optycznych i laserów ciała stałego.
- Opracowanie kompozycji i technologii wytwarzania nanokompozytów z Poliwęglanourethanów do zastosowań w medycynie.

Wydział Inżynierii Produkcji

- Angielsko-polski słownik terminów poligraficznych, 210 stron, zawiera 2600 haseł z definicjami oraz indeksem polsko-angielskim. Ta unikatowa na polskim rynku publikacja jest doskonałym materiałem dydaktycznym dla studentów oraz uczniów szkół średnich poligraficznych.
- Organizacja Konferencji Międzynarodowej o zasięgu światowym International Conference of the Polish Society of Biomechanics, “BIOMECHANICS 2010”, 25- 28 August 2010, Warsaw. Wygłoszono 82 referaty, liczba uczestników konferencji - 187 w tym 27 zagranicznych.
- Opracowanie i przeprowadzenie z pozytywnym rezultatem państwowych badań kwalifikacyjnych 30x173 mm naboju z pociskiem podkalibrowym stabilizowanym obrotowo z rdzeniem fragmentującym ze smugaczem FAPDS-T.

- Opracowanie modelowych partii 5,56 mm i 9 mm pocisków bezołowiowych i przeprowadzenie z wynikiem pozytywnym ich badań.
- Zbudowanie stanowiska badawczego do symulacji chirurgicznej nastawiania złamań trzonów kręgu kręgosłupa zwierzęcego.

Wydział Inżynierii Środowiska

- Nagroda Ministra Środowiska za szczególne osiągnięcia naukowo-badawcze w zakresie ochrony, kształtowania i użytkowania środowiska oraz jego zasobów – za pracę pt. „System gromadzenia, przechowywania, przetwarzania i udostępniania on-line danych monitoringu wód w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska w Krakowie” dla zespołu w składzie: prof. dr hab. inż. Marek Nawalany, dr inż. Małgorzata Loga, mgr inż. Anna Kwiatkowska, dr inż. Bartosz Czyżkowski, dr inż. Krzysztof Kochanek, dr inż. Grzegorz Sinicyń, mgr inż. Katarzyna Sawicka, mgr inż. Marcin Kawka.
- Podjęta współpraca ze Wspólnotowym Centrum Badawczym UE w zakresie realizacji międzynarodowego projektu badawczego „Air Quality Model Evaluation International Initiative” - udział WIŚ PW finansowany przez MNiSW (decyzja 821/N-AQMEII/2010).

Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych

Publikacje:

- Janeczko S., Formation of Highly Ordered Nanostructures by Drying Micrometer Colloidal Droplets, "ACS Nano" 4 (8) (2010), s.4717-4724 (współautorzy: Sin Young Lee, Leon Gradon, Ferry Iskander, Kikuo Okuyama). Metody składania relacji symplektycznych oraz geometria łańcuchów tetrahedralnych została zastosowana do produkcji nano-sfer jako nośników leków we krwi i chorobach płuc. Jako matematyczny rezultat została rozszerzona teoria Coxetera liniowych łańcuchów tetrahedralnych. Podano ich klasyfikacje i opisano lokalne i globalne geometrie. Skonstruowana została również teoria otoczek wypukłych skończonych konfiguracji quasi-krystalicznych.
- Górka P., Generalized 1D Jörgens theorem, "Nonlinear Analysis" 72(6) (2010), s. 2852-285. Zbadano zagadnienie Cauchy’ego dla nieliniowego równania falowego. Stosując twierdzenie Banacha pokazano uogólnioną wersję twierdzenia Jorgensa.
- Górka P., Nonlocal spatially inhomogeneous Hamilton - Jacobi equation with unusual free boundary, "Discrete and Continuous Dynamical Systems" 26 (2) (2010), s. 493-519 (współautorzy: Yoshikazu Giga, Piotr Rybka). Praca poświęcona jest równaniu Hamiltona Jacobiego ze swobodną powierzchnią. Stosując teorię lepkościową i twierdzenie o punkcie stałym wykazano istnienie rozwiązań.
- Owczarek S., Convergence of a monotonisation procedure for a non-monotone quasi-static model in poroplasticity, "Journal of Mathematical Analysis and Applications" 364 (2010), s. 599-608. W pracy rozpatrywany jest niemonotoniczny model poroplastyczności. Używając oszacowań energetycznych oraz Fundamentalnego Twierdzenia o miarach Younga wykazano istnienie rozwiązań, gdzie równanie, w którym występuje nieliniowość, jest spełnione w sensie miar Younga.
- Wesołowski J., Askey - Wilson polynomials, quadratic harnesses and martingales, "The Annals of Probability" 38 (3) (2010), s. 1221-1262 (współautor: Włodek Bryc). W pracy podano konstrukcję dużej klasy procesów stochastycznych zwanych kwadratowymi harnessami. Do konstrukcji wykorzystano miary ortogonalizujące wielomiany Askey-Wilsons - klasę uważaną w literaturze za najszerszą rozsądną rodzinę wielomianów ortogonalnych. Jest to pierwsza tak daleko idąca próba włączenia teorii wielomianów Askey-Wilsons w teorię procesów stochastycznych.

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

- Zespół symulatorów: (i) rekonfigurowalny symulator śmigłowca SW-4, (ii) rekonfigurowalny symulator/stanowisko badawcze śmigłowców i samolotów, (iii) infrastruktura symulatora robota mobilnego;
- Opracowanie założeń dla symulatora taktycznego pojazdu naziemnego (projekt European Defence Agency, praca wykonana z Wydziałem Transportu, zespół prof. Z. Lozi);
- Uruchomienie stanowiska do badań układów wspomaganie systemu GPS;
- Uruchomienie stanowiska badawczego na bazie robota mobilnego Pioneer 3-DX z zaimplementowanym algorytmem sterowania śledzącego;
- Oblatanie drugiego prototypu samolotu bezzałogowego SAMONIT;
- Oblatanie prototypu mikrosamolotu Pszczoła;
- Opracowano konstrukcję nadstawki latającego laboratorium aerodynamicznego;
- Opracowano konstrukcję oraz technologię wykonania śmigła kompozytowego do elektro-szybowca AOS-71;
- Sztuczna dłoń dla robota humanoidalnego;
- Chwytnak z podatnością do inteligentnej manipulacji z czuciem;

Patent:

- Detonation engine and flying object provided therewith. Autorzy: Piotr Wolański, Akihito Tobita, Toshitaka Fujiwara; Mitsubishi Heavy Industries; United States Patent and Trademark Office; nr 7784267, data przyznania 04/05/2010.
- Układ zasilacza, Autorzy: Kalus M., Skoczkowski T., Niesłony N, Nr P.205020B1, z dnia 31.03.2010 (WUP 03/10).

Zgłoszenie patentowe:

- Urządzenie do prostowania i wyrównywania strumienia cieczy przed wirnikiem pompy wirowej dwustrumieniowej, Autor: Waldemar Jędral, Zgłoszenie nr P-388670, 30.07.2009 (nie wykazane w ankiecie za 2009 r.).
- Sposób i urządzenie do pomiaru kąta zwilżania dla włókien wiotkich, Autorzy: Armen Jaworski, Maciej Michajłow, Zgłaszający SKA-Polska Sp. z o.o., Warszawa, Numer zgłoszenia P.393121.
- Prawo z rejestracji wzoru przemysłowego: Nawowy przegarniacz osadów ściekowych do stosowania w halowych suszarniach osadów ściekowych, Autorzy: Jacek Szczygieł, Piotr Krawczyk, Edmund Kuna, Wojciech Szwarz, Nr 15032, data 02.03.2010 (wzór zastosowany).

Wydział Mechatroniki

- Opracowanie metody oceny własności reologicznych ultra cienkich warstw polimerowych.
- Opracowanie metody oceny nanozużycia poprzez testy nonindentacji.
- Wdrożenie w Zakładzie Długości i Kąta Głównego Urzędu Miar w Warszawie Opracowanie systemu zautomatyzowanego interferometru multispektralnego (ZIM) do atestacyjnych pomiarów długości środkowej długich (do 1000 mm.) płytek wzorcowych klasy dokładności K. (prof. L. Sałbut, mgr inż. M. Wengierow, mgr inż. A. Pakuła), temat zrealizowany w ramach projektu rozwojowego.
- Opracowanie nowej metody analizy interferogramów obiektów drgających rejestrowanych techniką uśredniania w czasie i moivegramów addytywnych z wykorzystaniem transformacji Falkowej (prof. K. Patorski, mgr inż. B. Zieliński, dr inż. Adam Styk).
- Opracowanie i budowa prototypu systemu do automatycznej digitalizacji 3D i przetwarzanie obiektów dziedzictwa kulturowego (dr inż. R. Sitnik, mgr inż. M. Karaszewski, mgr inż. W. Załuski, dr inż. S. Paško, dr inż. M. Witkowski, mgr inż. J. Rutkiewicz).

- Opracowanie stanowiska i fantomów serca do ultradźwiękowych badań deformacji fantomów. Stanowisko zostało wykorzystane, m.in. do wykonania usługi naukowo-badawczej na rzecz firmy General Electric Vingmed Ultrasound AS, polegającej na przeprowadzeniu badań ultrasonografów tej firmy. (prof. K. Kałużyński).
- Opracowanie i wykonanie oryginalnego stanowiska badawczego z łaźnią suchą do badań czujników gazometrycznych. Stanowisko umożliwia testowanie czujników elektrochemicznych do pomiaru prężności O₂ i CO₂ we krwi oraz innych płynach. Pracę wykonano w ramach realizacji grantu ze środków strukturalnych Nr POIG 01.03.01-00-014/08-00 pt. "Mikro i Nanosystemy w chemii i diagnostyce biomedycznej – MNS DIAG 4D w 2010 r. (prof. T. Pałko).
- Opracowanie metody wyznaczania stosunku dawek promieniowania pochodzących z dwóch źródeł emitujących różne rodzaje promieniowania.
- Opracowanie systemów detekcji i lokalizacji nieszczelności dla dalekosiężnych rurociągów cieczy i gazu. Zrealizowane w ramach projektu rozwojowego nr O R00 0013 06. Badania nad systemami detekcji i lokalizacji nieszczelności rurociągów (prof. M. Turkowski).
- Opracowanie nowego algorytmu korekcji promienia końcówki pomiarowej w skaningowych pomiarach współrzędnościowych, z zastosowaniem algorytmów logiki rozmytej do analizy wzajemnego położenia punktów pomiarowych zaobserwowanych poprzedzających i następujących po danym punkcie pomiarowym.

Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

Patenty:

- Szumanowski A., Chang Y., Piórkowski P., Hajduga A.: „Hybrydowy układ napędowy”, nr P-380718, patent uzyskany w dniu 21.05.2010 r.
- Szumanowski A.: „Przekładnia automatyczna”, zgłoszenie nr P-390821 z dn. 24.03.2010,
- Reński A.: „Układ sterowania skrzętem kół naczepy w wielocłonowych wieloosiowych zestawach naczepowych z osiami o kołach kierowanych”. P-391831. Zgłoszenia patentowe: 14.07.2010 r.

Ekspertyzy i wdrożenia:

- Day A., Kristiansen J., Liesionis V., Paschen M., Reński A.: Evaluation of Transport Engineering Programmes in Lithuania, 18 – 28 October 2010. Opracowanie zlecone przez Lithuanian Centre for Quality Assessment in Higher Education.
- W. Danilczyk, S.W. Kruczyński, W. Kamela, P. Orliński oraz R. Wołoszyn i M. Stępniewski z Politechniki Radomskiej - rezultat projektu badawczo rozwojowego „Opracowanie i wykonanie świecy zapłonowej do silnika zasilanego gazem ziemnym eksploatowanego w komunikacji publicznej” wdrożony do produkcji przez „Iskra Zakłady Precyzyjne Sp. z o.o.” w Kielcach.
- L. Knap: Wdrożenie systemów zarządzania bezpieczeństwem informacji oraz zabezpieczeniami systemów informatycznych (dla przedsiębiorstwa MERITUM Doradztwo i Szkolenia. ul. Mehoffera 66/12, 03-131 Warszawa), obrót z wdrożeń w roku 2010 wyniósł 1,068 mln zł.
- Fundowicz P.: Opinie dotyczące wypadków i ruchu drogowego - około 30 ekspertyz wykonanych dla Stowarzyszenia Rzeczników Techniki Samochodowej i Ruchu Drogowego.

Wydział Transportu

Zgłoszenie wynalazku w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej

- „Środek transportu” Twórcy wynalazku: W. Choromański– 30 %, G. Dobrzyński– 40 %, A. Potyński– 30 %. Zgłoszenie nr P-393063 z dnia 26.11.2010 r.
- „Urządzenie do pomiaru współczynnika tarcia o nawierzchnię drogi” Twórca: dr inż. W. Luty. Zgłoszenie nr P-391401 z dnia 1.06.2010 r.

Wydział Zarządzania

Najważniejsze monografie:

- Zawila – Niedźwiecki J., Rostek K., Gąsioriewicz A. (red.) „Informatyka Gospodarcza”. Wydawnictwo C.H. Beck.
- Waściński T. (red) „Finansowa diagnoza procesów restrukturyzacji przedsiębiorstwa w aspektach ekonomicznej wartości wiedzy”. Dom Wydawniczy Elipsa.
- Monkiewicz J., Gąsioriewicz L.(red.) „Zarządzanie ryzykiem działalności organizacji”. Wydawnictwo C.H. Beck.
- Szczepańska K. „Kompleksowe zarządzanie jakością. Przeszłość i terażniejszość”. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej.
- Gierszewska G., Kisielnicki J.(red.) „Zarządzanie międzynarodowe. Konkurencyjność polskich przedsiębiorstw”. Oficyna Wydawnicza Wyższej Szkoły Handlu i Prawa im. R. Łazarskiego.
- Gąsioriewicz L., Monkiewicz J. (red.) „Ubezpieczenia w zarządzaniu ryzykiem przedsiębiorstwa tom 2. Zastosowania”. Wydawnictwo Poltext.
- Kisielnicki J., Letkiewicz A., Rajchel K., Ura E. (red.) „Zarządzanie kryzysowe w administracji publicznej”. Wydawnictwo Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie.

Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych

Tematyka prac badawczych:

- W zakresie działalności przedsiębiorstwa:
 - kreowanie i wdrażanie najważniejszych rozwiązań technologicznych oraz metody zarządzania wiedzą,
 - instrumenty zarządzania płynnością przedsiębiorstw w branży transportowej i budowlanej,
 - instytucjonalne uwarunkowania zachowań przedsiębiorstw.
- Instrumenty pomiaru i oceny dokonań szpitali oraz możliwości ich zastosowania w polskiej służbie zdrowia
- Sieciowe systemy informatyczne wspomagające pracę placówek oświatowych
- Wykorzystanie łańcuchów Markowa w analizie rynku
- Organizacje i instytucje społeczne i polityczne w Płocku w latach 1905 - 1914

5.6. LICENCJE KRAJOWE

W roku 2010 Biuro ds. Nauki PW prowadziło nadzór formalny nad 15 umowami licencyjnymi (na wynalazki, wzory użytkowe, know-how i znaki towarowe) w tym jedna nowa umowa licencyjna zawarta z Przedsiębiorstwem NOVICHEM Sp. z o.o. z Chorzowa na stosowanie projektu wynalazczego pt.: ”Sposób wytwarzania bezwodnika 0,0’ – dibenzoilowinowego” opracowanego w Laboratorium Procesów Technologicznych Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej.

W roku ubiegłym podpisana została również umowa pomiędzy Instytutem Technologii Eksploatacji –Państwowym Instytutem Badawczym w Radomiu a Politechniką Warszawską o wspólności prawa do patentu pt.: ”Urządzenie do pomiaru dokładności maszyn sterowanych numerycznie”, zgłoszonego do Urzędu Patentowego RP za numerem P-380 341.

W ramach nadzoru formalnego, po podpisanej umowie licencyjnej, Biuro ds. Nauki PW prowadzi windykacje opłat licencyjnych, rozlicza je i przekazuje Kwesturze PW do realizacji. W roku 2010 trwało postępowanie wobec Firmy PRIM Sp. z o. o., w wyniku którego Sąd Okręgowy w Warszawie XX Wydział Gospodarczy w dniu 19 lipca 2010 r. wydał wyrok zakazujący Firmie PRIMM Sp. z o.o. z Poznania naruszania patentu nr 196 652, którego właścicielem jest Politechnika Warszawska oraz zasądził na rzecz naszej Uczelni finansowe odszkodowanie.

W działalności licencyjnej uczestniczyło siedem wydziałów Politechniki Warszawskiej: Chemiczny; Inżynierii Materiałowej; Inżynierii Chemicznej i Procesowej; Inżynierii Lądowej; Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa; Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii; Transportu.

5.7. OCHRONA PATENTOWA

Działalność Politechniki Warszawskiej w obszarze ochrony patentowej w okresie od 1.09.2010 r. do 17.05.2011 r. charakteryzują dane zawarte w tabeli 5.10.

Tabela 5.10. Liczba zgłoszonych projektów wynalazczych i uzyskanych w kraju praw wyłącznych w okresie od 01.09.2010 r. – 17.05.2011 r.

| Lp. | Wydział | Liczba projektów wynalazczych zgłoszonych do UPRP oraz w Uczelni | Liczba uzyskanych w kraju praw wyłącznych |
|-----|--------------------------------------|--|---|
| 1. | Chemiczny | 43 | 14 |
| 2. | Elektroniki i Technik Informacyjnych | 7 | 6 |
| 3. | Elektryczny | 5 | 2 |
| 4. | Fizyki | - | 3 |
| 5. | Inżynierii Chemicznej i Procesowej | 4 | - |
| 6. | Inżynierii Lądowej | 1 | 2 |
| 7. | Inżynierii Materiałowej | 3 | - |
| 8. | Inżynierii Produkcji | 2 | - |
| 9. | Inżynierii Środowiska | 3 | 1 |
| 10. | Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | - | - |
| 11. | Mechatroniki | 3 | 3 |
| 12. | Samochodów i Maszyn Roboczych | - | 4 |
| | Razem | 71 | 35 |

- Liczba krajowych praw wyłącznych utrzymywanych w mocy (stan na dzień 17.05.2011 r.) – **94**
- Liczba spraw w toku przed UP RP (stan na 17.05.2011 r.) – **206**
- Liczba postępowań prowadzonych za granicą przed Europejskim Urzędem Patentowym – 0

Liczbę udzielonych praw wyłącznych na wynalazki i znaki towarowe w latach 2008 – 2010 przez wydziały PW przedstawiono tabeli 5.11.

Tabela 5. 11. Liczba udzielonych praw wyłącznych na wynalazki i znaki towarowe w latach 2008 – 2010

| Lp. | Wydział | 2008 r. | 2009 r. | 2010 r. |
|-----|---------------------------------------|-----------|-----------|-------------------|
| 1. | Chemiczny | 14 | 9 | 21 |
| 2. | Elektroniki i Technik Informatycznych | 1 | 2 | 3 |
| 3. | Elektryczny | 2 | 8 | 2 |
| 4. | Fizyki | | 1 | 3 |
| 5. | Inżynierii Chemicznej i Procesowej | 1 | - | - |
| 6. | Inżynierii Łądowej | | - | 2 ^{*)} |
| 7. | Inżynierii Materiałowej | 1 | - | 1 |
| 8. | Inżynierii Produkcji | 2 | - | 2 |
| 9. | Inżynierii Środowiska | 1 | 4 | 1 |
| 10. | Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | 2 | 1 | 1 |
| 11. | Mechatroniki | 4 | 2 | 10 ^{**)} |
| 12. | Samochodów i Maszyn Roboczych | 1 | 1 | 1 |
| | Razem | 29 | 28 | 47 |

^{*)} w tym 1 znak towarowy

^{**)} w tym 8 znaków towarowych.

6. WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ

6.1. RODZAJE WSPÓŁPRACY I WAŻNIEJSZE WYDARZENIA

Współpraca międzynarodowa Politechniki Warszawskiej jest realizowana poprzez:

- podejmowanie wspólnych przedsięwzięć z partnerami zagranicznymi w ramach międzyuczelnianych i międzywydziałowych umów dwustronnych;
- prowadzenie studiów dla cudzoziemców w języku polskim i języku angielskim na poszczególnych wydziałach Uczelni;
- udział nauczycieli akademickich i studentów w bilateralnych i międzynarodowych programach wymiany akademickiej oraz w programach mobilności edukacyjnej Unii Europejskiej i w szkołach letnich;
- wizyty oficjalne Rektora, kierownictwa PW oraz kierownictw jednostek PW w uczelniach i instytucjach zagranicznych;
- podejmowanie oficjalnych delegacji zagranicznych i innych gości Uczelni;
- uczestnictwo zespołów badawczych i pracowników Uczelni w grantach międzynarodowych oraz w programach badawczych Unii Europejskiej, głównie 6 PR i 7 PR;
- wspólne projekty z zagranicznymi firmami technologicznymi o wiodącym znaczeniu w świecie;
- uczestnictwo indywidualne pracowników i studentów w projektach badawczych oraz uzyskiwanie stopni naukowych w ramach stypendiów zagranicznych;
- wymianę publikacji naukowych z partnerami zagranicznymi;
- udział w przedsięwzięciach współpracy międzynarodowej inicjowanych i realizowanych przez polskie ministerstwa, w szczególności przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego;
- wyjazdy krótkoterminowe pracowników i studentów do uczelni zagranicznych;
- przyjazdy pracowników, stażystów i studentów z uczelni zagranicznych;
- uczestnictwo w międzynarodowych konferencjach, seminariach i warsztatach naukowych oraz targach edukacyjnych za granicą;
- organizowanie konferencji i imprez międzynarodowych w Politechnice Warszawskiej;
- współpracę z polskimi placówkami dyplomatycznymi za granicą oraz kontakty z zagranicznymi przedstawicielstwami dyplomatycznymi w Polsce;
- udział przedstawicieli PW w organizacjach, sieciach akademickich i komitetach międzynarodowych.

Centrum Współpracy Międzynarodowej (CWM) aktywnie wspomaga i koordynuje tradycyjne formy współpracy, stymulując i podejmując jednocześnie nowe inicjatywy współpracy międzynarodowej w sferze badań oraz w sferze kształcenia. Działalność CWM koncentrowała się na zadaniach powierzonych przez Kierownictwo Uczelni, bezpośredniej współpracy z wydziałami i innymi jednostkami PW.

W związku ze zwiększającym się zakresem działalności, CWM zmienia się oraz zatrudnia nowych pracowników. W bieżącym okresie sprawozdawczym zatrudnionych jest 19 osób w pełnym wymiarze czasu pracy oraz dodatkowo, jako pomoc administracyjna, 3 studentów oraz 1 osoba w niepełnym wymiarze czasu pracy.

W skład Centrum Współpracy Międzynarodowej wchodzi następujące działy:

- Kierownictwo + sekretariat;
- Sprawy Międzynarodowej (IR);
- Biuro Studentów Międzynarodowych (ISO);
- Uczelniany Punkt Kontaktowy Europejskich Programów Badawczych (UPK);

- Uczelniana Agencja Programów Edukacyjnych (UAPE);
- Biuro Wyjazdów Zagranicznych (BWZ).

Poprzez szeroką i aktywną współpracę międzynarodową z instytucjami zagranicznymi CWM prowadzi szereg działań promujących PW na arenie międzynarodowej. W bieżącym roku akademickim pracownicy CWM wzięli udział w targach i konferencjach edukacyjnych w Chinach, Arabii Saudyjskiej, Rosji, na Ukrainie, Francji i USA. W celu nawiązania lub rozszerzenia współpracy odbyto wizyty do Niemiec, Holandii, Francji, Austrii, Norwegii, Korei oraz Turcji. Dodatkowo Uczelnia promowana jest na międzynarodowych portalach edukacyjno-naukowych takich jak: Study Portals (www.studyportals.org), Think Poland (www.thinkpoland.org), WISHES (www.eu-wishes.eu), College Board (www.collegeboard.org), Atomium Culture (www.atomiumculture.eu), Studying Abroad Online (www.chuguo.cn) oraz Global Education (www.earthedu.com). Ponadto, Uczelnia aktywnie uczestniczy w edukacyjnych organizacjach międzynarodowych takich jak: CESAER, EUA European University Association, Magna Charta of the European Universities, IIE Institute of International Education, SEFI European Society of Engineering Education, Sinano Institute, CASEE Central and South Eastern Europe.

Podobnie jak w roku poprzednim, kontynuowana jest również współpraca w ramach Platformy Współpracy Metropolitalnych Uniwersytetów Technicznych Europy Środkowej i Wschodniej. W listopadzie 2010 r. odbyła się video-konferencja z udziałem wszystkich uczelni należących do Platformy Współpracy, podczas której przedstawiciele PW przedstawili tematy i propozycje dotyczące przyszłej współpracy. W dniach 9-11 czerwca 2011 w Wilnie na zaproszenie Vilnius Gedyminas Technical University (VGTU) odbyło się kolejne spotkanie przedstawicieli Uczelni Partnerskich gdzie PW reprezentował Prorektor ds. Nauki prof. dr hab. inż. Tadeusz Kulik, który przedstawił dwie prezentacje nt.: University Centres of Excellence in Research and Innovation i propozycje stworzenia wspólnego programu studiów w zakresie Clean Effective and Renewable Energy.

W celu zwiększenia promocji Uczelni na świecie oraz zwiększenia liczby studentów zagranicznych w PW CWM współpracuje z profesjonalnymi agencjami, które zajmują się promocją PW oraz wyszukiwaniem poza granicami kraju kandydatów na studia w PW. W ostatnim czasie wzmocniono działania promocyjne w następujących krajach: Chiny, Rosja, Ukraina i Turcja. W bieżącym roku akademickim podpisano umowy z następującymi agencjami: InfoBiz International (www.studypoland.org) rekrutującą kandydatów na studia z Chin, Think Poland (www.thinkpoland.org) rekrutującą kandydatów na studia z całego świata, głównie z Indii i Chin, Slavic Languages Center (www.slavic-center.com.ua) oraz Centrum Abitur (www.eurodiplom.ru) rekrutujących kandydatów na studia z Białorusi, Rosji, Ukrainy, Kazachstanu, Mołdawii i Indii, oraz AED Avrupa Egitim Danişmanligi (www.avrupaegitim.com.tr) rekrutującą kandydatów na studia z Turcji.

Dużą częścią działalności CWM jest rekrutacja studentów obcokrajowców na studia polsko i anglojęzyczne w PW. Uruchomiony w zeszłym roku portal StudiesinEnglish pozwala aplikować na studia elektronicznie. Cały proces rekrutacji obsługiwany jest przez pracowników Biura Studentów Międzynarodowych (ISO).

Pracownicy CWM często uczestniczą w szkoleniach, warsztatach i spotkaniach informacyjnych z zakresu pozyskiwania funduszy na wymianę międzynarodową oraz poszerzania wiedzy na temat programów międzynarodowych. Spotkania te organizowane są przez Fundację Rozwoju Systemu Edukacji, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz specjalistyczne ośrodki szkoleniowe.

Dzięki kontaktom międzynarodowym zdobytym na wyjazdach zagranicznych, odbytych szkoleniach oraz członkostwu PW w organizacjach międzynarodowych, znacznie wzrosła wymiana studentów i pracowników naukowych. Coraz większa liczba studentów zdobywa stypendia międzynarodowe. W okresie sprawozdawczym CWM zorganizowało szereg spotkań informacyjnych skierowanych do studentów zainteresowanych otrzymaniem

stypendiów na wyjazdy na studia do uczelni zagranicznych. Ze studentami PW spotykali się przedstawiciele różnych instytucji edukacyjnych i organizacji stypendialnych, takich jak, m.in. Polsko-Amerykańskiej Komisji Fulbrighta, DAAD, GE Foundation oraz HKUST Hong-Kong University of Science and Technology. Na stronach internetowych CWM (www.cwm.pw.edu.pl) oraz gablotach informacyjnych przed biurem CWM znajduje się szereg informacji dotyczących możliwości wyjazdowych dla studentów, doktorantów oraz pracowników PW. W celach informacyjnych CWM zorganizował w tym roku dwie duże imprezy: Dzień Chiński na PW oraz WUT Exchange Day.

Dzień Chiński na PW odbył się w dniu 30 marca 2011 r. Wydarzenie to skierowane było do naszych studentów, partnerów oraz przyjaciół z Chin. Gościem honorowym imprezy był Ambasador Chin w Polsce, Pan Sun Yuxi. Na spotkanie ze społecznością PW przyjechali również przedstawiciele chińskiego biznesu – wiodące w świecie firmy z branży telekomunikacyjnej: Huawei oraz ZTE. Liczną grupę wśród uczestników Dnia Chińskiego stanowili studenci z Chin.

WUT Exchange Day odbył się w dniu 8 czerwca 2011 r. Podczas spotkania przedstawiono oferty dotyczące możliwości wyjazdu za granicę w ramach programów wymiany międzynarodowej dostępnych dla studentów Politechniki Warszawskiej. Podczas spotkania zaprezentowano ofertę programów wymiany międzynarodowej, takich, jak: LLP - Erasmus (wyjazdy na część studiów i na praktyki studenckie), LLP - Leonardo da Vinci (praktyki zawodowe dla absolwentów uczelni wyższych), EUKLA (European Korean Leadership Alliance), ATHENS Programme, a także możliwości wymiany studenckiej w ramach umów bilateralnych. Wydarzenie spotkało się z bardzo dużym zainteresowaniem wśród studentów PW.

6.2. PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE

Europejskie programy badawcze

Koordinację działalności Politechniki Warszawskiej w ramach europejskich programów badawczych prowadzi Uczelniany Punkt Kontaktowy Europejskich Programów Badawczych (UPK) w Centrum Współpracy Międzynarodowej.

Programy Ramowe Badań, Rozwoju Technicznego i Wdrożeń Unii Europejskiej

Szósty Program Ramowy UE

Zespoły badawcze Politechniki Warszawskiej uczestniczyły w 90 projektach 6 Programu Ramowego, koordynując 3 projekty. Na dzień 31 maja 2011 r. zakończono realizację 89 projektów. W okresie sprawozdawczym realizowano 4 projekty realizowane przez wydziały: Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (2), Fizyki (1) oraz Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku (1).

Tabela 6.1. Projekty badawcze realizowane w ramach 6 Programu Ramowego UE w okresie 1.09.2010 – 31.05.2011

| Lp. | Konkurs | Akronim | Tytuł projektu | Typ projektu | Kierownik projektu | Wydział |
|-----|---------------------|------------|--|--------------|--------------------------|---------|
| 1. | FP6-2005-Mobility-6 | CORINWAS | <i>Novel devices for optical light conversion based on high contrast refractive index waveguides</i> | MC OIF | prof. Mirosław Karpierz | Fizyki |
| 2. | FP6-2005-Aero-1 | NEFS | <i>New Track Integrated Electrical Single Flap Drive System</i> | STREP | prof. Janusz Narkiewicz | MEiL |
| 3. | FP6-2005-Aero-1 | NICE TRIP | <i>Novel Innovative Competitive Effective Tilt Rotor</i> | IP | prof. Janusz Narkiewicz | MEiL |
| 4. | FP6-2004-Energy-3 | HYVOLUTION | <i>Non-thermal production of pure hydrogen from biomass</i> | IP | prof. Krzysztof Urbaniec | BMiP |

Siódmy Program Ramowy UE

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska przystąpiła do 4 kontraktów (umów o grant) w 7 Programie Ramowym. Łącznie realizowanych jest 39 projektów, które przedstawiono w tabeli 6.2. Projektów zakontraktowanych jest 41. Zdecydowana większość projektów (34) jest realizowana w ramach programu szczegółowego Cooperation (Współpraca), 3 projekty w ramach programu Capacities (Możliwości), 3 w ramach programu People (Ludzie) i 1 w ramach programu Euratom. PW jest koordynatorem 2 projektów realizowanych na Wydziale Fizyki. Suma budżetów PW w zakontraktowanych projektach wynosi 12,59 mln euro, suma dofinansowania z Komisji Europejskiej wynosi 9,72 mln euro. Udział dofinansowania z KE dla PW w dofinansowaniu z KE dla całego konsorcjum w projektach stanowi 6,97 %.

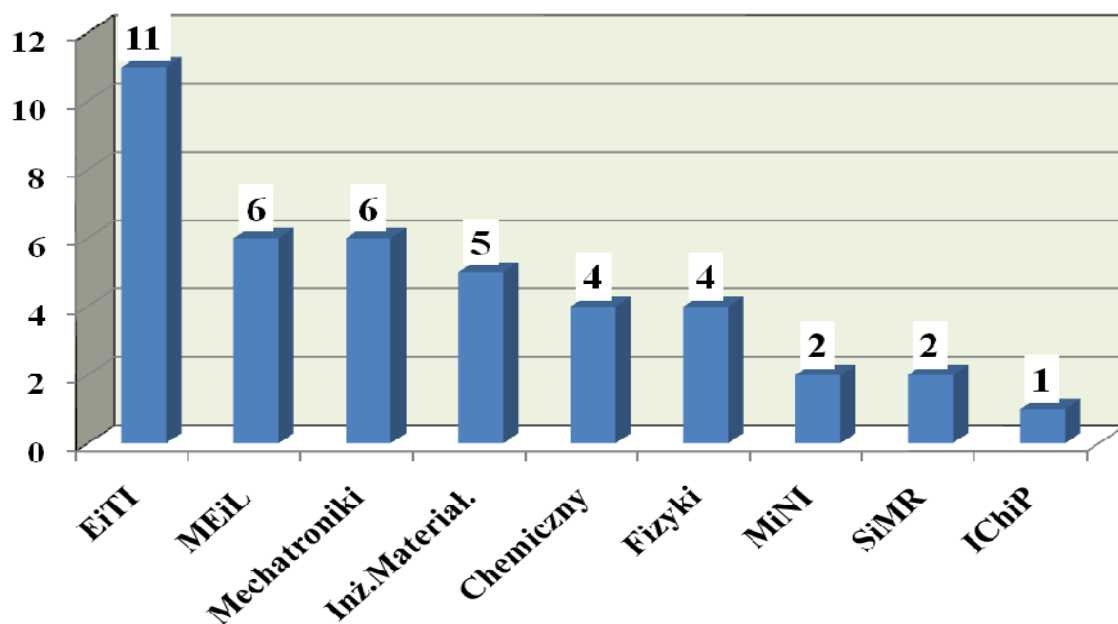
Tabela 6.2. Projekty badawcze realizowane w ramach 7 Programu Ramowego UE w okresie 1.09.2010 r. – 31.05.2011 r.

| Lp. | Konkurs | Akronim | Tytuł | Rodzaj projektu | Kierownik Projektu | Wydział |
|-----|-------------------------------------|-----------|---|---|------------------------------------|--|
| 1. | FP7-2010-GC-ELECTROCHEMICAL-STORAGE | EuroLiion | High energy density Li-ion cells for traction | Collaborative Project | prof. Władysław Wieczorek | Chemiczny |
| 2. | FP7-ICT-2009-4 | FlexNet | Network of Excellence for building up Knowledge for better System Integration for Flexible Organic and Large Area Electronics and its exploitation | NoE | prof. Małgorzata Zagórska | |
| 3. | FP7-ICT-2007-1 | FACCESS | Flexible Autonomous Cost efficient Energy Source and Storage | Collaborative Project - STREP | dr Maciej Siekierski | |
| 4. | FP7-PEOPLE-2010-ITN | TOPBIO | Two Photon Absorbers for Biomedical Applications | Marie Curie Initial Training Networks (ITN) | prof. Daniel T. Gryko | |
| 5. | FP7-ICT-2009-4 | COMET | Content Mediator architecture for content-aware nETworks | Collaborative Project - STREP | dr Andrzej Bęben | Elektroniki i Techniki Informatycznych |
| 6. | FP7-ICT-2009-5 | ECONET | Low Energy Consumption Networks | Collaborative Project: IP | prof. Ewa Niewiadomska-Szynkiewicz | |
| 7. | FP7-ICT-2007-1 | EFIPSANS | Exposing the Features in IP version Six protocols that can be exploited/extended for the purposes of designing/building Autonomic Networks and Services | Collaborative project: IP | dr Sławomir Kukliński | |
| 8. | FP7-INFRASTRUCTURES-2008-1 | EuCARD | European Coordination for Accelerator Research and Development | Combination of CP & CSA | prof. Ryszard Romaniuk | |
| 9. | FP7-ICT-2007-1 | Euro-NF | Comprehending the Network of the Future – From its Theory to its Design | NoE | prof. Michał Pióro | |
| 10. | FP7-ICT-2009-4 | IDESA-2 | Implementation of widespread IC design skills in advanced deep submicron technologies at European Academia | CSA | prof. Wiesław Kuźmicz | |
| 11. | FP7-ICT-2007-1 | NANOSIL | Silicon-based nanostructures and nanodevices for long term nanoelectronics applications | NoE | prof. Romuald Beck | |

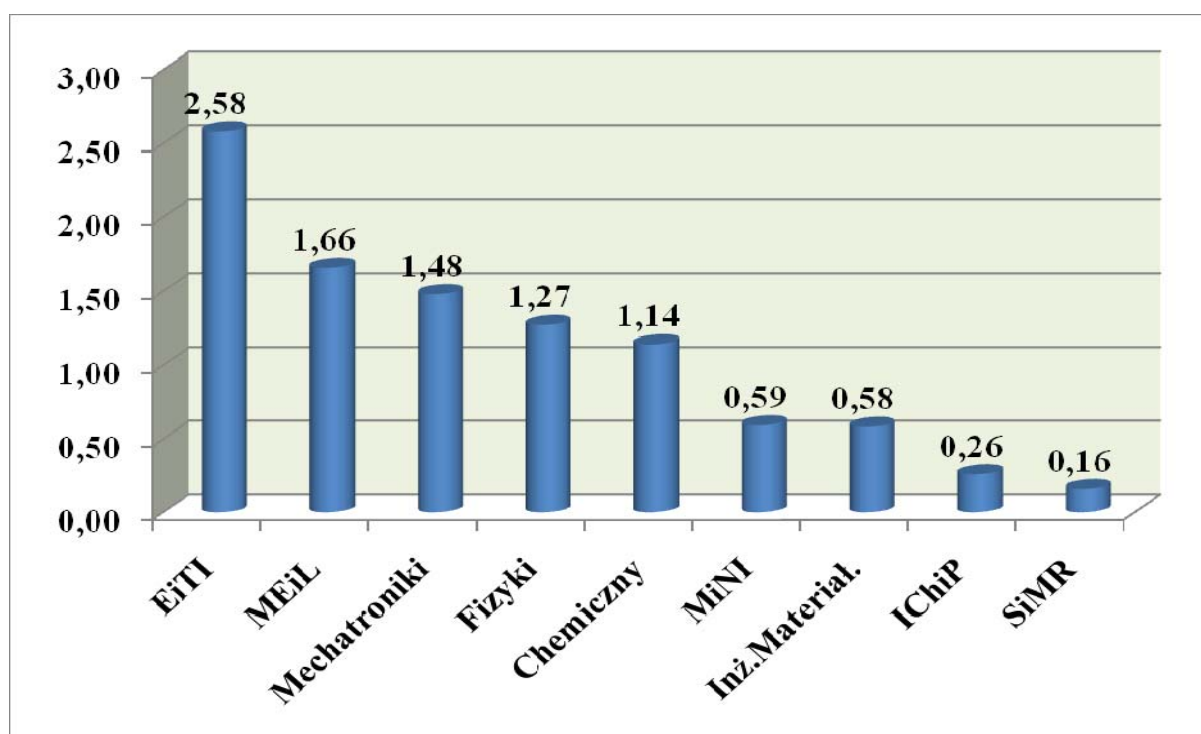
| Lp. | Konkurs | Akronim | Tytuł | Rodzaj projektu | Kierownik Projektu | Wydział |
|-----|-------------------------|----------------------|--|---|-------------------------------------|-------------------------|
| 12. | FP7-ICT-2007-2 | POBICOS | Platform for Opportunistic Behaviour in Incompletely Specified, Heterogeneous Object Communities | Collaborative Project - STREP | dr inż. Jarosław Domaszewicz | EiTI |
| 13. | FP7-NMP-2007-SMALL-1 | SwarmItFI X | Self reconfigurable Intelligent Swarm Fixtures | Collaborative Project - STREP | prof. Cezary Zieliński | |
| 14. | FP7-ICT-2007-3 | CYBERE MOTIONS | Collective Emotions in Cyberspace | Collaborative project: IP | prof. Janusz Hołyst | Fizyki |
| 15. | FP7-ICT-2007-0 FET-Open | DynaNets-Enlarged EU | Computing Real-World Phenomena with Dynamically Changing Complex Networks - Enlarged European Union | Collaborative Project: STREP | prof. Janusz Hołyst | |
| 16. | FP7-ENERGY-2009-1 | hipoCIGS | New concepts for high efficiency and low cost in-line manufactured flexible CIGS solar cells | Collaborative project | prof. Małgorzata Igalson | |
| 17. | FP7-PEOPLE-2009-RG | LASEM | Light assisted single electron manipulation | Marie Curie-European Re-integration Grants (ERG) | prof. Renata Świrkowicz | IChiP |
| 18. | FP7-NMP-2007-SMALL-1 | PILLS | Process Intensification methodologies applied to Liquid-Liquid Systems in structured equipment | Collaborative Project - STREP | prof. Jerzy Bałdyga | |
| 19. | FP7-SME-2008-1 | BIO-CT-EXPLOIT | Innovative simulation tool for bone and bone biomaterials, based on enhanced CT-data exploitation | Research for the benefit of specific groups - research for SMEs | dr Wojciech Świąszkowski | Inżynierii Materiałowej |
| 20. | FP7-PEOPLE-2010-ITN | BioTiNeT | Academic-Industrial Initial Training Network on Innovative Biocompatible Titanium-based Structures for Orthopedics | Marie Curie Initial Training Networks (ITN) | dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska | |
| 21. | FP7-Fusion-2007 | FEMaS-CA | Fusion Energy Materials Science – Coordination Action | CSA-CA | dr Łukasz Ciupiński | |
| 22. | FP7-NMP-2010-CSA-4 | M-FUTURE2 011 | Materials & Manufacturing of the FUTURE | CSA (Support) | dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska | |
| 23. | FP7-NMP-2008-CSA-2 | TIME for Nano | TIME for Nano - Tools to Increase Mass Engagement for Nanotechnology | CSA-SA | dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska | |
| 24. | FP7-ICT-2007-2 | OneLab2 | OneLab2: An Open Federated Laboratory Supporting Network Research for the Future Internet | Collaborative project: IP | dr Lucjan Stapp | MiNI |
| 25. | FP7-ICT-2007-1 | NAPA-WINE | Network-Aware P2P-TV Application over Wise Networks | Collaborative Project - STREP STREP | mgr inż. Marcin Pilarski | |
| 26. | FP7-SST-2007-RTD-1 | BEAUTY | Bio-Ethanol engine for Advanced Urban Transport by Light Commercial Vehicle & Heavy-Duty | Collaborative Project - STREP | prof. Andrzej Teodorczyk | MEiL |
| 27. | FP7-SST-2007-RTD-1 | FLOWHEAD | Fluid Optimisation Workflows for Highly Effective Automotive Development Processes | Collaborative Project - STREP | prof. Jacek Rokicki | |
| 28. | FP7-AAT-2010-RTD-1 | IDIHOM | Industrialisation of High-Order Methods - A Top-Down Approach | Collaborative Project - STREP | prof. Jacek Rokicki | |

| Lp. | Konkurs | Akronim | Tytuł | Rodzaj projektu | Kierownik Projektu | Wydział |
|-----|----------------------|-------------|--|-------------------------------|-----------------------------|--------------|
| 29. | FP7-AAT-2008-RTD-1 | PPLANE | PPlane - Personal Plane: Assessment and Validation of Pioneering Concepts for Personal Air Transport Systems | Collaborative Project - STREP | prof. Zdobysław Goraj | MEiL |
| 30. | FP7-SEC-2007-1 | TALOS | Transportable Autonomous patrol for Land Border Surveillance | Collaborative project: IP | prof. Janusz Narkiewicz | |
| 31. | FP7-SST-2007-RTD-1 | THOMO | Development of a Finite Element Model of the Human Thorax and Upper Extremities | Collaborative Project - STREP | dr Cezary Rzymkowski | |
| 32. | FP7-ICT-2007-2 | ACTMOS T | Access To Micro-Optics Expertise, Services and Technologies | CSA | prof. Małgorzata Kujawińska | Mechatroniki |
| 33. | FP7-NMP-2007-SMALL-1 | AppliCMA | Development of wear resistant coatings based on complex metallic alloys for functional applications | Collaborative Project - STREP | prof. Zygmunt Rymuza | |
| 34. | FP7-NMP-2007-CSA-1 | NANOIND ENT | Creating and disseminating novel nanomechanical characterisation techniques and standards | CSA-CA | prof. Zygmunt Rymuza | |
| 35. | FP7-ICT-2007-1 | Real 3D | Digital holography for 3D and 4D real-world objects, capture, processing and display | Collaborative Project - STREP | prof. Małgorzata Kujawińska | |
| 36. | FP7-ICT-2007-2 | SMARTIE HS | Smart inspection system for high speed and multifunctional testing of MEMS and MOEMS | Collaborative Project - STREP | prof. Małgorzata Kujawińska | |
| 37. | FP7-ICT-2009-4 | TLEMsafe | Improving safety and predictability of complex musculoskeletal surgery using a patient-specific navigation system | Collaborative Project - STREP | dr inż. Robert Sitnik | |
| 38. | FP7-SST-2007-RTD-1 | MID-MOD | Mid-frequency vibro-acoustic modelling tools / Innovative CAE methodologies to strenghten European competitiveness | Collaborative Project - STREP | prof. Stanisław Radkowski | SiMR |
| 39. | FP7-SST-2010-RTD-1 | WIDE-MOB | Building blocks concepts for efficient and safe multiuse urban | Collaborative Project - STREP | Prof. Antoni Szumanowski | |

Liczbę projektów badawczych w 6 PR zakontraktowanych na poszczególnych wydziałach PW pokazano na rys. 6.1. Natomiast na rys. 6.2. pokazano kwoty dofinansowania z KE dla wydziałów.



Rys. 6.1. Liczba zakontraktowanych projektów 7 PR na wydziałach PW



Rys. 6.2. Dofinansowanie z KE dla wydziałów PW w 7 PR (w mln euro)

W okresie sprawozdawczym Uczelniany Punkt Kontaktowy ds. Europejskich Programów Badawczych zorganizował szkolenia lub spotkania informacyjne przedstawione w tabeli 6.4.

Natomiast w tabelach 6.5 i 6.6 wymieniono krajowe i zagraniczne szkolenia i konferencje dotyczące europejskich programów badawczych i badań naukowych, w których brali udział pracownicy UPK.

Tabela 6.4. Szkolenia lub spotkania informacyjne zorganizowane w okresie sprawozdawczym przez Uczelniany Punkt Kontaktowy ds. Europejskich Programów Badawczych

| Lp. | Data | Tytuł szkolenia | Prowadzący | Cel szkolenia | Liczba osób |
|-----|---------------|--|--|--|-------------|
| 1. | 21.X.2010 r. | Finansowanie projektów w 7 PR | mgr inż. Marta Szajnowska-Ksit | Cel szkolenia: przedstawienie zasad finansowania projektów w 7PR oraz tworzenia budżetów projektów z uwzględnieniem regulacji wewnętrznych PW. | 35 |
| 2. | 29.X.2010 r. | Finansowanie badań i inicjatyw międzynarodowych z funduszy zewnętrznych, w tym unijnych | mgr inż. Marta Szajnowska-Ksit, dr Agnieszka Woźniak | Cel szkolenia: zapoznanie uczestników z dostępnymi programami i inicjatywami Unii Europejskiej związanymi z badaniami. | 25 |
| 3. | 26.XI.2010 r. | Zagadnienia prawne realizacji projektów w 7 Programie Ramowym | dr Agnieszka Woźniak | Cel szkolenia: przedstawienie podstaw prawnych realizacji projektów w 7PR, w tym regulacji unijnych oraz wewnętrznych aktów prawnych PW. | 21 |
| 4. | 29.XI.2010 r. | Metodyka zarządzania międzynarodowymi projektami badawczymi realizowanymi w ramach programów ramowych UE | Joanna Stalewska, firma Amber Project | | 38 |

Tabela 6.5. Udział pracowników UPK w szkoleniach, seminariach, warsztatach i konferencjach dotyczących europejskich programów badawczych i badań naukowych

| Lp. | Nazwa szkolenia/konferencji | Termin | Organizator | Miejsce |
|-----|--|---------------|--|--|
| 1. | Dzień informacyjno-szkoleniowy dla potencjalnych partnerów projektów w 7PR. Jak skorzystać z finansowania w ramach Funduszy Europejskich | 19.10.2010 r. | KPK | Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN |
| 2. | Finansowanie projektów w 7PR - warsztaty | 8.11.2010 r. | KPK | KPK |
| 3. | Dzień informacyjny Programu „Pomysły” (IDEAS) | 23.11.2010 r. | KPK | Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN |
| 4. | Jak napisać wniosek do 7 Programu Ramowego – elementy dobrego wniosku | 30.11.2010 r. | KPK | KPK |
| 5. | Finansowanie projektów w 7PR | 02.12.2010 r. | KPK i Fundacja Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu, Poznański Park Naukowo-Technologiczny | Poznański Park Naukowo-Technologiczny |

Tabela 6.6. Szkolenia zagraniczne

| Lp. | Nazwa szkolenia/ konferencji | Termin | Organizator | Miejsce |
|-----|--|---------------|---|-----------|
| 1. | FP7 – Financial Reporting & Audits | 5.11.2010 r. | Europa Media Trainings | Budapeszt |
| 2. | Training Course for Framework 7 Advisors | 18.11.2010 r. | HYPERION LTD we współpracy z EuroCenter, the Ministry of Science, Technology and Innovation | Kopenhaga |

Europejskie programy edukacyjne

Politechnika Warszawska w okresie sprawozdawczym uczestniczyła w następujących europejskich programach edukacyjnych:

- 1) LLP - ERASMUS
- 2) LLP - LEONARDO DA VINCI
- 3) TEMPUS
- 4) ERASMUS - MUNDUS
- 5) EUKLA
- 6) ATHENS

1) LLP – ERASMUS

W ramach kontraktu uczelnianego podpisanego między PW a Fundacją Rozwoju Sytemu Edukacji na rok akademicki 2010/2011 PW uzyskała następujące fundusze:

- **832 650 EURO** na wyjazdy studentów na studia i na przygotowawcze kursy językowe typu EILC (ERASMUS INTENSIVE LANGUAGE COURSE),
- **15 120 EURO** na wyjazdy studentów na praktyki,
- **31 200 EURO** na wyjazdy nauczycieli akademickich w celach prowadzenia zajęć dydaktycznych,
- **4 800 EURO** na wyjazdy pracowników w celach szkoleniowych,
- **63 700 EUR** z przeznaczeniem na organizację wymiany studentów i pracowników.

W okresie sprawozdawczym 301 studentów PW wyjechało na studia za granicę do krajów UE, co daje w sumie około 1970 studentomiesięcy. Liczby studentów PW wyjeżdżających na studia do krajów UE i studentów przyjeżdżających studiować na naszej Uczelni przedstawiono w tabeli 6.7 w podziale na kraje, a w tabeli 6.8 – w podziale na wydziały PW.

Tabela 6.7. Liczba studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających w ramach programu Erasmus w podziale na kraje

| Lp. | Kraj | Liczba studentów | |
|-----|-----------|------------------|------------------|
| | | wyjeżdżających | przyjeżdżających |
| 1. | Austria | 8 | 0 |
| 2. | Belgia | 7 | 0 |
| 3. | Bułgaria | 0 | 2 |
| 4. | Czechy | 1 | 0 |
| 5. | Dania | 31 | 1 |
| 6. | Finlandia | 8 | 0 |
| 7. | Francja | 18 | 39 |
| 8. | Grecja | 3 | 0 |

| | | | |
|-------|-----------------|------------|------------|
| 9. | Hiszpania | 68 | 119 |
| 10. | Holandia | 19 | 6 |
| 11. | Irlandia | 2 | 0 |
| 12. | Litwa | 0 | 6 |
| 13. | Łotwa | 1 | 0 |
| 14. | Malta | 2 | 0 |
| 15. | Niemcy | 39 | 3 |
| 16. | Norwegia | 3 | 0 |
| 17. | Portugalia | 21 | 16 |
| 18. | Rumunia | 1 | 3 |
| 19. | Słowacja | 0 | 4 |
| 20. | Słowenia | 2 | 2 |
| 21. | Szwecja | 8 | 4 |
| 22. | Turcja | 1 | 17 |
| 23. | Węgry | 1 | 0 |
| 24. | Wielka Brytania | 22 | 0 |
| 25. | Włochy | 35 | 13 |
| Razem | | 301 | 235 |

Tabela 6.8. Liczba studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających w ramach programu Erasmus w podziale na wydziały

| Lp. | Wydział | Liczba studentów | |
|--------------|--|------------------|------------------|
| | | wyjeżdżających | przyjeżdżających |
| 1. | Administracji i Nauk Społecznych | 8 | 6 |
| 2. | Architektury | 49 | 18 |
| 3. | Chemiczny | 8 | 1 |
| 4. | Elektroniki i Technik Informatycznych | 62 | 55 |
| 5. | Elektryczny | 12 | 43 |
| 6. | Fizyki | 1 | 0 |
| 7. | Geodezji i Kartografii | 10 | 0 |
| 8. | Inżynierii Chemicznej i Procesowej | 7 | 4 |
| 9. | Inżynierii Lądowej | 9 | 11 |
| 10. | Inżynierii Produkcji | 40 | 34 |
| 11. | Inżynierii Środowiska | 9 | 0 |
| 12. | Matematyki i Nauk Informatycznych | 6 | 4 |
| 13. | Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | 26 | 26 |
| 14. | Mechatroniki | 4 | 3 |
| 15. | Samochodów i Maszyn Roboczych | 12 | 0 |
| 16. | Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych | 1 | 0 |
| 17. | Transportu | 9 | 17 |
| 18. | Zarządzania | 28 | 13 |
| Razem | | 301 | 235 |

W roku akademickim 2010/2011 na praktykę w ramach Programu Erasmus wyjechało 11 studentów. W tabeli 6.9 przedstawiono liczby praktykantów wyjeżdżających i przyjeżdżających, w podziale na kraje.

Tabela 6.9. Studenci wyjeżdżających i przyjeżdżający na praktyki w ramach programu Erasmus

| Lp. | Kraj | Liczba praktykantów | |
|--------------|-----------|---------------------|------------------|
| | | wyjeżdżających | przyjeżdżających |
| 1. | Belgia | 2 | 0 |
| 2. | Hiszpania | 5 | 0 |
| 3. | Irlandia | 1 | 0 |
| 4. | Niemcy | 1 | 1 |
| 5. | Włochy | 2 | 2 |
| Razem | | 11 | 3 |

Na wymianę nauczycieli akademickich PW otrzymała fundusz na organizację wyjazdu 39 nauczycieli akademickich. Do tej pory dokumenty złożyło i wyjechało 28 osób. Ponadto, spodziewanych jest 5 wizyt na PW w ramach wymiany nauczycieli.

Tabela 6.10. Liczba wyjazdów nauczycieli akademickich w ramach programu Erasmus w podziale na kraje.

| Lp. | Kraj | Liczba wyjazdów | Liczba przyjazdów |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 1. | Dania | 1 | 0 |
| 2. | Finlandia | 0 | 1 |
| 3. | Francja | 6 | 1 |
| 4. | Hiszpania | 4 | 1 |
| 5. | Łotwa | 1 | 0 |
| 6. | Niemcy | 3 | 0 |
| 7. | Portugalia | 1 | 0 |
| 8. | Słowacja | 3 | 0 |
| 9. | Szwecja | 1 | 0 |
| 10. | Turcja | 0 | 1 |
| 11. | Wielka Brytania | 4 | 0 |
| 12. | Włochy | 4 | 1 |
| Razem | | 28 | 5 |

Tabela 6.11. Liczba wyjazdów nauczycieli akademickich w ramach pr. Erasmus w podziale na wydziały

| Lp. | Wydział | Liczba wyjazdów | Liczba przyjazdów |
|--------------|--|-----------------|-------------------|
| 1. | Architektury | 0 | 1 |
| 2. | Chemiczny | 2 | 0 |
| 3. | Elektroniki i Technik Informatycznych | 5 | 1 |
| 4. | Elektryczny | 5 | 1 |
| 5. | Inżynieria Środowiska | 3 | 0 |
| 6. | Matematyki i Nauk Informatycznych | 5 | 1 |
| 7. | Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | 3 | 0 |
| 8. | Samochodów i Maszyn Roboczych | 1 | 0 |
| 9. | Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych | 1 | 0 |
| 10. | Transport | 3 | 0 |
| 11. | Zarządzania | 0 | 1 |
| Razem | | 28 | 5 |

Z możliwości wyjazdu za granicę w celach szkoleniowych z PW wyjechało lub wyjedzie ogółem 6 osób. Z wyjazdów w ramach Akcji Organizacja Mobilności skorzystało/skorzysta ogółem 14 osób

W ramach akcji szkolenia personelu Bibliotekę Główną Politechniki Warszawskiej odwiedziło 5 osób z Uniwersitet Lund (Szwecja).

2) LLP - LEONARDO DA VINCI

W roku akademickim 2010/2011 Politechnika Warszawska rozpoczęła realizację kolejnego projektu mobilności pt. Zagraniczne praktyki zawodowe dla absolwentów Politechniki Warszawskiej, akronim PATH. Projektowi temu – jako jedynemu w tym typie projektów – został przyznany „Certyfikat dla projektu mobilności”. Certyfikat umożliwi kontynuowanie realizacji projektu zgodnie z jego założeniami oraz przedłużenie jego finansowania na okres do 4 lat. Oznacza to możliwość ubiegania się o przedłużenia finansowania projektu w uproszczonej procedurze w kolejnych konkursach. Certyfikat dla projektów mobilności jest wystawiany przez Narodową Agencję Leonardo da Vinci. Dofinansowanie projektu z UE wynosi 126.709 euro, a z możliwości wyjazdu będzie mogło skorzystać 20 absolwentów PW.

Do chwili obecnej w ramach projektu wyjechało 7 absolwentów PW. Bliższe dane zawarto w tabelach 6.16 i 6.17.

Tabela 6.16. Liczba absolwentów wyjeżdżających w ramach programu Leonardo da Vinci w podziale na kraje

| Lp. | Kraj praktyki | Liczba osób |
|--------------|-----------------|-------------|
| 1. | Austria | 3 |
| 2. | Niemcy | 2 |
| 3. | Wielka Brytania | 1 |
| 4. | Włochy | 1 |
| Razem | | 7 |

Tabela 6.17. Liczba absolwentów wyjeżdżających w ramach programu Leonardo da Vinci w podziale na wydziały

| Lp. | Wydział | Liczba osób |
|--------------|--------------|-------------|
| 1. | Architektury | 2 |
| 2. | Chemiczny | 1 |
| 3. | Elektryczny | 2 |
| 4. | Mechatroniki | 1 |
| 5. | Transportu | 1 |
| Razem | | 7 |

W ramach wzajemnej współpracy z europejskimi ośrodkami Programu Leonardo da Vinci, Politechnika Warszawska - za pośrednictwem Uczelnianej Agencji Programów Edukacyjnych Centrum Współpracy Międzynarodowej - podpisała 10 listów intencyjnych do projektów mobilności dla absolwentów z 10 ośrodkami: 4 ośrodki z Hiszpanii, 2 ośrodki z Niemiec, 2 z Portugalii, 1 z Belgii i 1 z Holandii. Jeżeli ośrodki Leonardo otrzymają dofinansowanie swoich projektów, absolwenci uczelni z tych krajów będą mogli przyjeżdżać do Polski na praktyki.

Oprócz projektów mobilności, w ramach Programu LLP Leonardo da Vinci Politechnika Warszawska bierze udział w akcji „Projekty transferu innowacji”. Projekt tego typu, pt. *Model certyfikacji i wzajemnego uznawania kwalifikacji menedżerów i inżynierów budowlanych w Unii Europejskiej – opracowanie bazy podręczników dla podyplomowych studiów uzupełniających – Biblioteka Menedżera Budowlanego II* jest obecnie realizowany przez Wydział Inżynierii Lądowej PW. Politechnika Warszawska jest promotorem tego projektu.

W bieżącym roku akademickim rozpoczęto realizację projektu pt. *Strengthening of European Union Funds Absorption Capacity for Infrastructure Construction Project – TRAIN-TO-CAP*, którego Promotorem jest Polski Związek Pracodawców Budownictwa, a Wydział Inżynierii Lądowej jest Partnerem.

W okresie sprawozdawczym Wydział Inżynierii Lądowej podpisał List Intencyjny do projektu *Steel Construction Industry Life-long Learning Support (SKILLS)*, którego koordynatorem będzie Centre Technique Industriel de la Construction Métallique (CTICM).

W dniach od 4 do 15 kwietnia 2011 roku Biblioteka Główna Politechniki Warszawskiej gościła 5 pracowników Biblioteki Naukowej z Riga Technical University. Goście przyjechali na zaproszenie naszej uczelni w ramach przygotowywanego projektu Leonardo da Vinci *Training Programs for Users: Planning, Development and Management*. Podstawowym celem wizyty była wymiana doświadczeń, m.in. w dziedzinie informatyzacji bibliotek, ich rozwoju i sposobów zarządzania.

3) TEMPUS

W roku akademickim 2010/2011 Politechnika Warszawska realizowała w ramach Programu TEMPUS projekt *Convention 2009-MISCTIF-FR-014/144563-TEMPUS-2008-FR-JPHES*, w ramach którego Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej współpracuje m.in. z ARCNAM.

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska przystąpiła w roli partnera do czterech projektów składanych przez inne instytucje:

- 1) projekt *Anpassung des Lehrbetriebes an Bolognaprozess im Ingenieurstudium für Aserbajdschan*, którego koordynatorem będzie Fachhochschule Köln, a z ramienia Politechniki projekt realizowany będzie przez Wydział Elektryczny. Osobą odpowiedzialną będzie dr inż. Paweł Fabijański;
- 2) projekt *Development of a European MSc. Programme in Micro- and Nanoelectronics Systemintegration [EuMiNaS]*. Koordynatorem projektu będzie Technische Universitaet

- Dresden, a ze strony Politechniki Warszawskiej – Wydział Mechatroniki. Osobą odpowiedzialną będzie prof. Małgorzata Jakubowska;
- 3) projekt *European Educational Remote Laboratory – EduRem*, którego koordynatorem będzie University of Sannio, Department of Engineering z Włoch, a ze strony Politechniki Warszawskiej – Ośrodek Kształcenia na Odległość OKNO;
 - 4) projekt *Master Program In Information Technology (MAPIT)*, którego koordynatorem będzie Bauman Moscow State Technical University z Moskwy, a Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej będzie partnerem;
 - 5) projekt *Technical Higher Education & Sustainable Development of the East European Partner Countries (THESD)*, którego koordynatorem będzie Tallin University of Technology z Estonii, ze strony PW zaangażowanych jest kilka wydziałów.

Wyniki konkursu nie są jeszcze znane – projekty są w trakcie oceniania.

4) ERASMUS MUNDUS

W ramach Programu ERASMUS MUNDUS w chwili obecnej Politechnika Warszawska kontynuuje realizację 3 projektów:

- 1) projekt *EUROPEAN MASTER Materials for energy storage and conversation* prowadzony przez Wydział Chemiczny. Osobą odpowiedzialną za realizację projektu jest prof. W. Wieczorek. W ramach projektu Wydział gościł 46 osób z zagranicy;
- 2) projekt *Optics in Science and Technology* realizowany przez Wydział Mechatroniki. Osobą odpowiedzialną jest prof. M. Kujawińska. W ramach projektu na studia na Wydziale Mechatroniki przyjechało 7 osób;
- 3) projekt *Enhance the Attractivity in Computer Vision and Robotics in Europe* realizowany na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa. Osobą odpowiedzialną jest prof. T. Zielińska. W ramach projektu Wydział MEiL gościł 16 studentów zagranicznych.

W ramach programu ERASMUS MUNDUS Action 2 zostały złożone 3 wnioski przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (koordynator dr Robert Głębocki) dotyczące mobilności studentów i pracowników akademickich z następującymi regionami: Rosja, Ukraina, Białoruś, Mołdawia oraz kraje Azji Środkowej.

5) EUKLA

Politechnika Warszawska kontynuuje realizację projektu EUKLA (European Korean Leadership Alliance).

Projekt polega na wymianie studentów i pracowników naukowych pomiędzy uczelniami europejskimi i koreańskimi. Studenci Politechniki Warszawskiej otrzymują stypendia na 1-semesterne pobyty w uczelniach koreańskich:

- University of Ulsan (Ulsan),
- Kyungpook National University (Daegu),
- Kumoh National Institute of Technology (Gumi).

Program pobytu zawiera również 40-godzinną praktykę w zakładach przemysłowych.

W semestrze zimowym 2010/2011 wyjechały z PW 3 osoby (1 osoba z Wydziału Architektury i 2 osoby z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych), a w semestrze letnim – 4 osoby (1 osoba z Wydziału Elektrycznego i 3 osoby z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych).

W okresie sprawozdawczym w ramach projektu EUKLA na PW przebywało 6 studentów z uniwersytetów koreańskich (4 osoby na Wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych, 1 na Wydziale Mechatroniki i 1 na Wydziale Inżynierii Produkcji. Studenci odbywali praktyki przemysłowe w R&D Samsung Polska.

W marcu 2011 odbyło się spotkanie koordynatorów projektu EUKLA w Ulsanie (Korea Płd) z udziałem przedstawiciela CWM i Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych.

6) ATHENS

Utworzony w 1996 roku program ATHENS to prestiżowy program edukacyjny, mający na celu wymianę studentów pomiędzy czołowymi europejskimi uczelniami technicznymi. Obecnie Program ATHENS zrzesza 15 europejskich uczelni i instytucji technicznych. W skład sieci ATHENS wchodzi: Aristotle University of Thessaloniki (Grecja), Budapest University of Technology and Economics (Węgry); Czech Technical University in Prague (Czechy), Instituto Superior Técnico Lisboa (Portugalia), Istanbul Technical University (Turcja), Katholieke Universiteit Leuven i Universite Catholique de Louvain (Belgia), Norwegian University of Science and Technology (Norwegia), Politecnico di Milano (Włochy), TU Delft (Holandia), TU München (Niemcy), TU Wien (Austria), Universidad Politécnica de Madrid (Hiszpania), Politechnika Warszawska (Polska) oraz 9 z 12 instytucji tworzących konsorcjum ParisTech (Francja).

Sesje Programu ATHENS odbywają się dwa razy do roku - w marcu i w listopadzie. Każda z nich obejmuje dwie obowiązkowe części: pięciodniowy intensywny kurs (30 godzin) oraz program kulturalny uwzględniający „wymiar europejski” (10-15 godzin). Na zakończenie sesji instytucja goszcząca oficjalnie uznaje/ocenia wykonane prace uwzględniając wyniki zorganizowanego przez siebie egzaminu, ocenionego zgodnie z właściwym dla tej uczelni systemem oceniania. Za każdą sesję student może uzyskać 2 - 3 punkty ECTS.

Tabela 6.18. Mobilność studentów w ramach programu ATHENS od momentu przystąpienia (rok 2006)

| | Listopad 2006 | Marzec 2007 | Listopad 2007 | Marzec 2008 | Listopad 2008 | Marzec 2009 | Listopad 2009 | Marzec 2010 | Listopad 2010 | Marzec 2011 |
|-------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| Liczba wyjazdów | 23 | 22 | 27 | 29 | 24 | 62 | 27 | 54 | 28 | 21 |
| Liczba Przyjazdów | 20 | 20 | 30 | 50 | 54 | 61 | 58 | 57 | 58 | 58 |

W roku akademickim 2010/2011 Politechnika Warszawska zorganizowała 2 sesje Programu ATHENS. W każdej z sesji zaoferowano po 3 kursy – 2 przygotowane przez Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych oraz 1 przygotowany przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa.

SESJA LISTOPAD 2010

- *WUT3 Ethical Aspects of Research and Engineering*, prowadzący – prof. dr hab. inż. Roman Z. Morawski, Wydział EiTl,
- *WUT10 Sound: Hearing and Acoustical Measurements*, prowadzący – dr hab. inż. Jan Żera, Wydział EiTl,
- *WUT11 Energy Sources, Conversion and Storage*, prowadzący – prof. dr hab. inż. Roman Domański, Wydział MEiL.

SESJA MARZEC 2011

- *WUT10 Sound: Hearing and Acoustical Measurements*, prowadzący – Dr hab. inż. Jan Żera, Wydział EiTl.
- *WUT11 Energy Sources, Conversion and Storage*, prowadzący – Prof. dr hab. inż. Roman Domański, Wydział MEiL,

- *WUT13 Computer Modelling for Electromagnetics: Visibility of the Invisible* – prowadząca – Dr inż. Małgorzata Celuch, Wydział EiTI.

W tabelach 6.19 i 6.20 przedstawiono szczegółowe dane o wyjazdach i przyjazdach w ramach Programu ATHENS w roku akademickim 2010/2011 (łącznie w sesjach listopad 2010 r. oraz marzec 2011 r.).

Tabela 6.19. Wyjazdy i przyjazdy studentów w ramach Programu ATHENS w roku akademickim 2010/2011 w podziale na wydziały

| Lp. | Wydział | Liczba wyjazdów | Liczba przyjazdów |
|--------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------|
| 1. | Chemiczny | 6 | 0 |
| 2. | Elektroniki i Technik Informatycznych | 20 | 77 |
| 3. | Elektryczny | 2 | 0 |
| 4. | Inżynierii Produkcji | 2 | 0 |
| 5. | Matematyki i Nauk Informatycznych | 1 | 0 |
| 6. | Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | 5 | 39 |
| 7. | Mechatroniki | 3 | 0 |
| 8. | Samochodów i Maszyn Roboczych | 10 | 0 |
| Razem | | 49 | 116 |

Tabela 6.20. Wyjazdy i przyjazdy studentów w ramach Programu ATHENS w roku akademickim 2010/2011 w podziale na uczelnie partnerskie

| Lp. | Uczelnia partnerska | Liczba wyjazdów | Liczba przyjazdów |
|--------------|---|-----------------|-------------------|
| 1. | Aristotle University of Thessaloniki | 1 | 0 |
| 2. | Budapest University of Technology and Economics | 1 | 0 |
| 3. | Czech Technical University in Prague | 7 | 5 |
| 4. | Delft University of Technology | 0 | 5 |
| 5. | Instituto Superior Tecnico Lisboa | 3 | 3 |
| 6. | Istanbul Technical University | 0 | 1 |
| 7. | Katholieke Universiteit Leuven | 5 | 12 |
| 8. | ParisTech | 16 | 55 |
| 9. | Politecnico di Milano | 0 | 5 |
| 10. | Technische Universität München | 1 | 5 |
| 11. | Technische Universität Wien | 3 | 0 |
| 12. | Universidad Politecnica de Madrid | 12 | 25 |
| Razem | | 49 | 116 |

Dwa razy do roku (w grudniu w Paryżu oraz w maju lub czerwcu – w jednej z pozostałych uczelni partnerskich) odbywają się Generalne Spotkania Koordynatorów Programu ATHENS, podczas których omawiane są kluczowe zagadnienia związane z uczestnictwem uczelni partnerskich w programie oraz z organizacją sesji ATHENS. W maju 2011 gospodarzem

spotkania był Norwegian University of Science and Technology (NTNU) w Trondheim (Norwegia). Wśród uczestników znaleźli się przedstawiciele niemal wszystkich uczelni partnerskich, w tym także Politechniki Warszawskiej. Podczas spotkania dokonano m. in. podsumowania sesji Marzec 2011, omówiono napotkane problemy oraz ustalono plany dotyczące dalszego rozwoju współpracy i organizacji nadchodzącej sesji Listopad 2011, która odbędzie się w dniach 12-19 listopada 2011 r.

Pozostałe programy wymiany zagranicznej

W roku akademickim 2010/2011 Politechnika Warszawska prowadziła wymianę studentów oraz doktorantów z zagranicą w ramach: umów bilateralnych, umów o współpracy naukowo-badawczej, współpracy dwustronnej pracowników PW z instytucjami zagranicznymi (np. CERN), programów edukacyjnych i stypendialnych (innych niż LLP-Erasmus, ATHENS, Tempus i Erasmus Mundus), takich jak np. EU-Canada, RES - the School for Renewable Energy Science, WillPower, DAAD, stypendiów rządów i uczelni zagranicznych, różnego rodzaju praktyk i staży zagranicznych (w tym staży długoterminowych PRPW dla studentów), a także w celu prowadzenia badań naukowych, uczestnictwa w pracach przy realizacji projektów międzynarodowych i w celach szkoleniowych (kursy, szkoły i szkolenia). Były to wyjazdy zarówno długo-, jak i krótkoterminowe.

Tabela 6.21. Liczba wyjazdów i przyjazdów studentów i doktorantów w ramach wymiany bilateralnej w podziale na wydziały

| Lp. | Wydział | Wyjazdy | | Przyjazdy | |
|-----|-------------------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | studenci | doktoranci | studenci | doktoranci |
| 1. | Architektury | 23 | 5 | 12 | 0 |
| 2. | Chemiczny | 1 | 2 | 0 | 0 |
| 3. | EiT | 37 | 25 | 3 | 0 |
| 4. | Elektryczny | 14 | 4 | 0 | 0 |
| 5. | Fizyki | 9 | 12 | 1 | 1 |
| 6. | GIK | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 7. | ICHiP | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 8. | Inżynierii Lądowej | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 9. | Inżynierii Materiałowej | 0 | 7 | 0 | 0 |
| 10. | Inżynierii Produkcji | 22 | 0 | 0 | 0 |
| 11. | Inżynierii Środowiska | 3 | 0 | 3 | 0 |
| 12. | MEiL | 14 | 3 | 4 | 0 |
| 13. | Mechatroniki | 9 | 3 | 0 | 0 |
| 14. | SiMR | 0 | 0 | 10 | 1 |
| | Razem | 136 | 63 | 33 | 1 |

Studenci PW otrzymują również różne stypendia wyjazdowe: w roku akademickim 2010/2011 13 studentów PW otrzymało stypendia DAAD na wakacyjne kursy języka niemieckiego, 4 studentów otrzymało stypendia z GE Foundation oraz IIE Institute of International Education oraz 4 stypendia ufundowała naszym studentom Ambasada Francji. Jak co roku, studenci PW otrzymują również nagrody FIATA, w danym roku stypendia otrzymało 7 studentów.

6.3. STUDENCI ZAGRANICZNI

Biuro Studentów Międzynarodowych (ISO), powołane w maju 2007 r., odpowiedzialne jest za centralną koordynację całego procesu rekrutacyjnego obcokrajowców na studia w języku angielskim oraz od 2009 r. również w języku polskim. W trakcie roku akademickiego ISO oferuje pomoc w zakresie legalizacji pobytu, spraw wizowych, zakwaterowaniu, ubezpieczeniach, opiece zdrowotnej oraz organizuje imprezy integracyjne i adaptacyjne, w szczególności dla studentów pierwszego roku, ułatwiając im integrację i studia w nowym otoczeniu.

Zgodnie z danymi Działu ds. Studiów PW, na dzień 24.01.2011 r. na Politechnice Warszawskiej studiowało w sumie **544** studentów obcokrajowców na studiach polsko i anglojęzycznych I i II stopnia. W tej liczbie **68** studentów studiowało w ramach programu Erasmus Mundus (studia II stopnia). Uczelnia oferowała studia anglojęzyczne na **9** Wydziałach (Architektury, Inżynierii Lądowej, Elektrycznym, Elektroniki i Technik Informacyjnych, Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa, Matematyki i Nauk Informacyjnych, Mechatroniki, Inżynierii Produkcji oraz Inżynierii Środowiska) w **7** programach I stopnia i **8** programach II stopnia. Największa liczba studentów międzynarodowych studiuje na Wydziałach: Elektroniki i Technik Informacyjnych, Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa oraz Elektrycznym.

Studia w języku angielskim

W roku akademickim 2010/2011 na studia w języku angielskim zarejestrowało się 1551 kandydatów, a aplikowało 881 kandydatów. Wydziały przyjęły 220 kandydatów, natomiast studia rozpoczęło 106 osób.

Tabela 6.22. Liczba kandydatów obcokrajowców na studia anglojęzyczne w podziale na wydziały

| Lp. | Wydział | Liczba kandydatów | |
|--------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|
| | | przyjętych | którzy rozpoczęli studia |
| 1. | Architektury | 3 | 3 |
| 2. | EiTI | 65 | 21 |
| 3. | Elektryczny | 26 | 14 |
| 4. | Inżynierii Lądowej | 10 | 8 |
| 5. | Inżynierii Produkcji | 11 | 11 |
| 6. | Inżynierii Środowiska | 48 | 20 |
| 7. | MiNI | 13 | 4 |
| 8. | MEiL | 42 | 25 |
| Razem | | 218 | 106 |

Tabela 6.23. Liczba kandydatów na studia anglojęzyczne w podziale na kraje

| Lp. | Kraj | Liczba kandydatów przyjętych | Liczba kandydatów, którzy rozpoczęli studia |
|--------------|------------------|------------------------------|---|
| 1. | Arabia Saudyjska | 48 | 25 |
| 2. | Armenia | 1 | 0 |
| 3. | Bangladesz | 5 | 4 |
| 4. | Białoruś | 2 | 5 |
| 5. | Chiny | 17 | 15 |
| 6. | Chorwacja | 1 | 0 |
| 7. | Egipt | 1 | 0 |
| 8. | Erytrea | 1 | 0 |
| 9. | Filipiny | 1 | 0 |
| 10. | Finlandia | 1 | 1 |
| 11. | Francja | 2 | 0 |
| 12. | Gambia | 1 | 1 |
| 13. | Ghana | 3 | 1 |
| 14. | Grecja | 1 | 1 |
| 15. | Hiszpania | 3 | 1 |
| 16. | Indie | 11 | 5 |
| 17. | Indonezja | 1 | 0 |
| 18. | Irak | 1 | 0 |
| 19. | Iran | 10 | 9 |
| 20. | Kamerun | 9 | 3 |
| 21. | Kenia | 3 | 1 |
| 22. | Kirgistan | 1 | 1 |
| 23. | Kolumbia | 5 | 2 |
| 24. | Liban | 2 | 2 |
| 25. | Nepal | 1 | 1 |
| 26. | Niemcy | 1 | 2 |
| 27. | Nigeria | 45 | 11 |
| 28. | Pakistan | 8 | 2 |
| 29. | Portugalia | 2 | 1 |
| 30. | Rosja | 1 | 1 |
| 31. | Rwanda | 1 | 1 |
| 32. | Serbia | 1 | 1 |
| 33. | Sri Lanka | 1 | 1 |
| 34. | USA | 4 | 0 |
| 35. | Sudan | 1 | 0 |
| 36. | Syria | 1 | 0 |
| 37. | Szwecja | 1 | 1 |
| 38. | Tanzania | 1 | 0 |
| 39. | Tunezja | 2 | 0 |
| 40. | Turcja | 8 | 4 |
| 41. | Ukraina | 3 | 2 |
| 42. | Wenezuela | 1 | 0 |
| 43. | Węgry | 2 | 0 |
| 44. | Wielka Brytania | 3 | 0 |
| 45. | Zimbabwe | 1 | 1 |
| Razem | | 220 | 106 |

Studia w języku polskim

Zgodnie z uchwałą Senatu Politechniki Warszawskiej, cudzoziemcy mogą się ubiegać o przyjęcia na bezpłatne studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie i licencjackie) prowadzone w języku polskim. Obywatele państw nienależących do Unii Europejskiej mogą podjąć studia na Politechnice Warszawskiej:

- 1) w wyniku postępowania konkursowego, na warunkach bez odpłatności i świadczeń stypendialnych;
- 2) na podstawie zgłoszenia, na warunkach odpłatności;
- 3) na podstawie skierowania wydanego przez Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej lub działającą z upoważnienia tego Biura Szkołę Języka Polskiego.

Podobnie jak w roku ubiegłym, CWM i Biuro ds. Przyjęć na Studia zorganizowały egzaminy wstępne na bezpłatne studia w języku polskim dla kandydatów spoza Unii Europejskiej. Egzaminy odbyły się na Politechnice Kijowskiej, na Ukrainie oraz na Politechnice Warszawskiej.

W roku akademickim 2010/2011 na studia w języku polskim zgłosiło się 105 kandydatów. Przyjętych zostało 79 osób. Studia rozpoczęło 56 osób. Kandydaci zostali skierowani na studia przez Studium Języka Polskiego (SJP) oraz Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej (BUWiWM) (w sumie 27 kandydatów) lub zgłosili się indywidualnie (w sumie 29 kandydatów). Kandydaci indywidualni brali udział w egzaminach. W tabelach 6.24 i 6.25 przedstawiono liczbę przyjętych kandydatów w podziałach na wydziały oraz kraje ich pochodzenia.

Tabela 6.24. Liczba przyjętych studentów zgłoszonych przez SJO i BUWiWM oraz indywidualnie w podziale na kraje

| Lp. | Kraj | Liczba przyjętych studentów | |
|--------------|------------|--------------------------------|---------------------------|
| | | zgłoszonych przez SJO i BUWiWM | zgłoszonych indywidualnie |
| 1. | Albania | 1 | 0 |
| 2. | Białoruś | 10 | 6 |
| 3. | Chiny | 5 | 0 |
| 4. | Iran | 1 | 0 |
| 5. | Jemen | 0 | 1 |
| 6. | Kazachstan | 2 | 1 |
| 7. | Łotwa | 1 | 0 |
| 8. | Mołdawia | 0 | 1 |
| 9. | Mongolia | 1 | 1 |
| 10. | Rosja | 1 | 0 |
| 11. | Ukraina | 2 | 19 |
| 12. | Wietnam | 3 | 0 |
| Razem | | 27 | 29 |

Tabela 6.25. Liczba przyjętych studentów zgłoszonych przez SJO i BUWiWM oraz indywidualnie w podziale na wydziały

| Lp. | Wydział | Liczba przyjętych studentów | |
|--------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| | | zgłoszonych przez SJO i BUWiWM | zgłoszonych indywidualnie |
| 1. | Administracji i Nauk Społecznych | 0 | 2 |
| 2. | Chemiczny | 2 | 1 |
| 3. | EiTI | 7 | 6 |
| 4. | Elektryczny | 2 | 5 |
| 5. | Fizyki | 1 | 1 |
| 6. | Geodezji i Kartografii | 0 | 1 |
| 7. | Inżynierii Lądowej | 4 | 3 |
| 8. | Inżynierii Materiałowej | 2 | 0 |
| 9. | Inżynierii Produkcji | 4 | 1 |
| 10. | MEiL | 4 | 1 |
| 11. | Mechatroniki | 0 | 4 |
| 12. | Samochodów i Maszyn Roboczych | 1 | 2 |
| 13. | Transportu | 0 | 2 |
| Razem | | 27 | 29 |

Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej

Od 2008 roku Centrum Współpracy Międzynarodowej jest koordynatorem Zadania nr 39 „*Podniesienie poziomu międzynarodowej oferty edukacyjnej uczelni z uwzględnieniem strategii rozwoju europejskiego*” w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. W roku akademickim 2010/2011 Centrum Współpracy Międzynarodowej zrealizowało następujące działania:

- 1) Udział pracowników CWM oraz Biura Promocji i Informacji w targach edukacyjnych mających na celu promocję oferty PW w jęz. angielskim i polskim dla studentów obcokrajowców:
 - Chiny (Pekin) – październik 2010 i marzec 2011,
 - Ukraina (Kijów) – listopad 2010 i kwiecień 2011,
 - Rosja (Moskwa) – listopad 2010,
 - Arabii Saudyjska (Riyadh) – kwiecień 2011,
 - USA (Chicago) – maj 2011.
- 2) Współpracy z Biurem projektu przy dokumentacji przetargowej na zatrudnienie agencji rekrutacyjnej w Chinach i podpisanie umowy z firmą Info-Biz International.
- 3) Realizacja zajęć z jęz. angielskiego dla pracowników PW (dydaktycy, administracja – w tym biblioteka, dziekanaty, kwestura) – realizacja 660 godzin, przeszkolenie ok. 120 osób.
- 4) Realizacja zajęć wyrównawczych z matematyki i fizyki dla studentów obcokrajowców - realizacja ok. 90 godzin, przeszkolenie ok. 40 studentów.
- 5) Uruchomienie portalu „Studies in English”. Portal zawiera pełną ofertę studiów w jęz. angielskim i polskim dla obcokrajowców.
- 6) Wydanie materiałów promocyjnych w jęz. angielskim i chińskim
 - 2 tys. broszur informacyjnych o PW w jęz. angielskim,
 - 4 tys. sztuk folderu z ofertą studiowania w jęz. angielskim na PW w jęz. chińskim.

- 7) Udział pracowników CWM w istotnych dla rozwoju procesu internacjonalizacji uczelni szkoleniach i konferencjach organizowanych przez polskie i międzynarodowe instytucje edukacyjne:
- konferencja w Berlinie „The European Higher Education Area 2010 – Types of Student Mobility”,
 - konferencja w Hadze „Indicators for Mapping and Profiling Internationalisation”,
 - konferencja w Łodzi “Studenci zagraniczni w Polsce”.
- 8) CWM koordynowało przyjazdy 10 wykładowców z zagranicznych uczelni i instytucji w celu wygłoszenia cyklu wykładów na wydziałach PW. Odwiedzili nas głównie profesorowie ze Stanów Zjednoczonych, Kanady, Australii, Wielkiej Brytanii, Rosji, Ukrainy, Francji czy Niemiec, z następujących uczelni lub instytucji:
- University of Cambridge,
 - Technische Universität Dresden
 - Australian National University, College of Engineering&Computer Science,
 - University of Technology of Compiègne
 - Canadian Nuclear Safety Commission
 - Politechnika Lwowska,
 - Oakland University
 - Państwowy Uniwersytet Telekomunikacyjny w Sankt Petersburgu.

Wykładowcy przyjechali na zaproszenie Dziekana Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych, Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa, Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych oraz Wydziału Mechatroniki.

W minionym roku akademickim w dodatkowych zajęciach wzięło udział ok. 300 osób a od początku projektu ponad 900. Wśród nich byli studenci, doktoranci, pracownicy PW oraz osoby spoza społeczności akademickiej. W sumie dzięki środkom z projektu CWM podpisało umowy z 38 wykładowcami.

6. 4. WYJAZDY ZAGRANICZNE I PRZYJAZDY Z ZAGRANICY DO POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

W okresie 01.09.2010 – 31.08.2011 r. Biuro Wyjazdów Zagranicznych zrealizowało 2424 wyjazdy pracowników, doktorantów i studentów PW do 72 krajów (wg stanu na dzień 01.06.2011 r.). Liczby osób wyjeżdżających do poszczególnych krajów przedstawiono w tabelach 6.26 i 6.27.

Tabela 6.26. Liczba wyjazdów pracowników, doktorantów i studentów zrealizowanych w roku akademickim 2010/2011

| Lp. | Kraj | Liczba wyjazdów |
|-----|-----------|-----------------|
| 1. | Austria | 76 |
| 2. | Belgia | 115 |
| 3. | Chiny | 31 |
| 4. | Czechy | 77 |
| 5. | Dania | 39 |
| 6. | Finlandia | 31 |
| 7. | Francja | 250 |
| 8. | Grecja | 39 |
| 9. | Hiszpania | 167 |
| 10. | Holandia | 57 |

Tabela 6.26. c.d.

| Lp. | Kraj | Liczba wyjazdów |
|-----|------------------------------|------------------------------------|
| 11. | Japonia | 26 |
| 12. | Kanada | 21 |
| 13. | Niemcy | 393 |
| 14. | Norwegia | 28 |
| 15. | Portugalia | 60 |
| 16. | Rosja | 40 |
| 17. | Słowacja | 82 |
| 18. | Szwajcaria | 83 |
| 19. | Szwecja | 39 |
| 20. | Turcja | 21 |
| 21. | Ukraina | 62 |
| 22. | USA | 129 |
| 23. | Węgry | 46 |
| 24. | Wielka Brytania | 103 |
| 25. | Włochy | 141 |
| 26. | Inne kraje | 268 ^{*)} |
| | Razem | 2424 |
| | | ^{*)} wyjazdy do 47 krajów |
| Lp. | Kraje | Liczba wyjazdów |
| 1. | europejskie | 2077 |
| 2. | amerykańskie | 179 |
| 3. | afrykańskie | 45 |
| 4. | azjatyckie | 113 |
| 5. | Australia i Nowa Zelandia | 10 |
| | Cel podróży | |
| 1. | staże naukowe i badawcze | 7 |
| 2. | udział w imprezach naukowych | 1130 |
| 3. | studia wyższe i doktoranckie | 296 |
| 4. | inne | 991 |

Tabela 6.27. Liczba wyjazdów pracowników, doktorantów i studentów PW zrealizowanych w roku akademickim 2010/2011 w podziale na wydziały

| Lp. | Wydział | Liczba osób delegowanych lub kierowanych za granicę | Liczba wyjazdów |
|-----|---------------------------------------|---|-----------------|
| 1. | Administracji i Nauk Społecznych | 9 | 9 |
| 2. | Architektury | 75 | 89 |
| 3. | Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii | 9 | 15 |
| 4. | Chemiczny | 106 | 161 |
| 5. | Elektroniki i Technik Informatycznych | 249 | 435 |
| 6. | Elektryczny | 81 | 107 |
| 7. | Fizyki | 98 | 179 |
| 8. | Geodezji i Kartografii | 49 | 59 |
| 9. | Inżynierii Chemicznej i Procesowej | 42 | 74 |
| 10. | Inżynierii Lądowej | 78 | 129 |
| 11. | Inżynierii Materiałowej | 96 | 256 |
| 12. | Inżynierii Produkcji | 109 | 115 |

Tabela 6.27. c.d.

| Lp. | Wydział | Liczba osób delegowanych lub kierowanych za granicę | Liczba wyjazdów |
|--------------|------------------------------------|---|-----------------|
| 13. | Inżynierii Środowiska | 79 | 89 |
| 14. | Matematyki i Nauk Informacyjnych | 40 | 58 |
| 15. | Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | 191 | 246 |
| 16. | Mechatroniki | 59 | 105 |
| 17. | Samochodów i Maszyn Roboczych | 82 | 101 |
| 18. | Transportu | 41 | 62 |
| 19. | Zarządzania | 26 | 31 |
| 20. | Pozostałe jednostki organizacyjne | 72 | 104 |
| Razem | | 1591 | 2424 |

Wizyty oficjalnych delegacji zagranicznych w PW

Jedną z wielu form kontaktów i współpracy międzynarodowej są wizyty oficjalnych delegacji uczelni lub instytucji współpracujących z PW. Celem tych wizyt jest ocena prowadzonej współpracy, uzgodnienie celowości jej kontynuacji oraz perspektyw i kierunków rozwoju. Naszą Uczelnię odwiedzają również przedstawiciele uczelni lub instytucji, które pragną nawiązać współpracę. Oficjalne delegacje są podejmowane przez kierownictwo Uczelni z udziałem Dziekanów współpracujących wydziałów i wydziałów zainteresowanych włączeniem się do współpracy lub z udziałem wyznaczonych przez nich pełnomocników.

W części oficjalnej spotkań dokonywane są prezentacje stron partnerskich. Centrum Współpracy Międzynarodowej jest organizatorem i koordynatorem wizyt. Niektóre z wizyt finalizowane są podpisaniem umowy o współpracy.

Kierownictwo Politechniki Warszawskiej przyjęło przedstawicieli oraz delegacje następujących uczelni lub instytucji zagranicznych:

- 1) ParisTech, Francja (24.06.2010 r.)
- 2) National Institute for Materials Science (NIMS), Hitachi High-Technologies Europe GmbH, Ambassador of Japan in Poland, Japonia (25.06.2010 r.)
- 3) Vrije Universiteit Brussel, Belgia (29.06.2010 r.)
- 4) Baghdad University, Irak (2.07.2010 r.)
- 5) North China University of Technology, Chiny (08.09.2010 r.)
- 6) Public Service Department of Government of Malaysia, Malezja (23.09.2010 r.)
- 7) Kyungpook National University (2nd Korean –Polish Workshop on Information and Communication Technologu), Korea (27.10.2010 – 2.11.2010 r.)
- 8) ATOMIUM CULTURE, Belgia (11.10.2010 r.)
- 9) POSCO, Korea (20.10.2010 r.)
- 10) Technopolis, Finlandia (20.10.2010 r.)
- 11) Ecole Nationale des Mines de Saint-Etienne, Francja (25.10.2010 r.)
- 12) QS, RGC (Research Grants Council), HKBU (Hong Kong Baptist University), HKUST (Hong Kong University of Science and Technology), Hong Kong (27.10.2010 r.)
- 13) POSCO, Korea (10.11.2010 r.)
- 14) Technion Israel Institute of Technology (WUT-Technion Scientific Workshop), Izrael (17.11.2010 – 18.11.2010 r.)
- 15) Polish-US Fulbright Commision (23.11.2010 r.)
- 16) Ambasada Japonii w Warszawie (09.12.2010 r.)
- 17) Bauman Moscow State Technical University, Rosja (12.12.2010 – 14.12.2010 r.)
- 18) Tohoku University, Japonia (04.01.2011 – 05.01.2011 r.)

- 19) National Institute for Materials Science (Workshop on NIMS-WUT International Joint Graduate Program), Japonia (14.01.2011 r.)
- 20) Technopolis, Finlandia (25.01.2011 – 26.01.2011 r.)
- 21) ParisTech, Francja (04.03.2011 r.)
- 22) Ambasada Chińskiej Republiki Ludowej w Warszawie (30.03.2011 r.)
- 23) University of Central Arkansas, Stany Zjednoczone (13.04.2011 r.)
- 24) Samsung Electronics, Korea (28.04.2011 r.)
- 25) Pusan National University, Korea (06.05.2011 r.)
- 26) Technische Universität Berlin, Niemcy (10.05.2011 – 11.05.2011 r.)
- 27) CIREN Centro de Informacion de Recursos Naturales, Chile (10.06.2011 r.)

CWM organizuje i przygotowuje również wyjazdy zagraniczne Kierownictwa Uczelni. Do najważniejszych należy zaliczyć wizyty lub uczestnictwo w:

- 1) Konferencja Magna Charta Observatory, Włochy (16-17.09.2010 r.)
- 2) 100th Anniversary Celebration, Norwegian University of Science and Technology, Norwegia (15.09.2010 r.)
- 3) Konferencja 29th Conference of Rectors and Presidents of European Universities of Technology, Norwegian University of Science and Technology, Norwegia (25-26.09.2010 r.)
- 4) Konferencja “Diversities and Commonalities – the changing face of European universities”, University of Palermo, Włochy (20-23.10.2010 r.)
- 5) Konferencja “5th International Barcelona Conference on Higher Education”, Global University Network for Innovation, Hiszpania (23-25.11.2010 r.)
- 6) Konferencja “International Year of Chemistry”, Sorbonne University, Francja (28-30.01.2011 r.)
- 7) Wizyta w Oregon State University, USA (12-22.02.2011 r.)
- 8) Wizyta w celu założenia Stowarzyszenia Absolwentów i Przyjaciół PW, Ambasada RP w Waszyngtonie, USA (7-10.04.2011 r.)
- 9) Konferencja EUA Annual Conference 2011, European University Association, Dania (13-15.04.2011 r.)
- 10) Udział w obchodach 70-lecia Polonia Technica, Association of Polish-American Engineers, USA (13-15.05.2011 r.)
- 11) Seminarium EUA Rankings Review, European University Association, Belgia (16-18.06.2011 r.)
- 12) Udział w CESAER Board Meeting, CESAER (Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research), Turcja (19-23.06.2011 r.)
- 13) Wizyta w Hanyang University, Kyungpook National University, University of Ulsan i Samsung Electronics, Korea (28.05-4.06.2011 r.)

6.5. POROZUMIENIA O WSPÓŁPRACY

Współpraca bilateralna pomiędzy Politechniką Warszawską a instytucjami i uczelniami zagranicznymi jest prowadzona na podstawie:

- uczelnianych lub wydziałowych Umów bilateralnych o współpracy (Cooperation Agreement) podpisywanych przez Rektora lub Dziekana (upoważnionego przez Rektora),
- uczelnianych lub wydziałowych Porozumień o współpracy (Memorandum of Understanding) podpisywanych przez Rektora lub Dziekana Wydziału,
- uczelnianych lub wydziałowych Listów intencyjnych (Letter of Intent) podpisywanych przez Rektora lub Dziekana Wydziału.

W okresie sprawozdawczym Rektor lub osoba upoważniona (dziekan) podpisali następujące umowy, porozumienia o współpracy oraz listy intencyjne:

Umowy (Cooperation Agreements):

- 1) Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, Francja
- 2) University of Nantes – Graduate School of Engineering, Francja
- 3) University of Orleans, Francja
- 4) University of Detroit Mercy – School of Architecture, USA
- 5) Inha University, Korea Płd.
- 6) National Institute for Material Science, Japonia
- 7) Oregon State University, USA
- 8) Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, Niemcy
- 9) Hanyang University, Korea Płd.
- 10) University of Ulsan, Korea Płd.

Porozumienia (MoU):

- 1) University of Nottingham, Wielka Brytania
- 2) Lovely Professional University, Indie
- 3) National Academy of Sciences of Ukraine, Ukraina
- 4) Technopolis Plc., Finlandia
- 5) University of Nantes, Francja
- 6) Inha University, Korea
- 7) Universidade Nova de Lisboa, Portugalia
- 8) Hanyang University, Korea Płd.
- 9) University of Ulsan, Korea Płd.
- 10) CIREN Centro de Informacion de Recursos Naturales, Chile

Listy Intencyjne (LoI):

- 1) Kyungpook National University – Information Technology College, Korea Płd.
- 2) University of Pisa, Włochy

W roku akademickim 2010/2011 Rektor PW podpisał 2 aneksy do istniejących umów:

- 1) Vilnius Gediminas Technical University, Litwa
- 2) Assiut University, Egipt

Wykaz wszystkich zagranicznych uczelni partnerskich, z którymi Politechnika Warszawska współpracuje na podstawie wzajemnych umów i porozumień, znajduje się na stronie internetowej CWM (www.cwm.pw.edu.pl).

7. BAZA KSZTAŁCENIA I BADAŃ NAUKOWYCH

7.1. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW LOKALOWYCH

Politechnika Warszawska na terenie Warszawy i Płocka posiada 38 budynków przeznaczonych do prowadzenia działalności dydaktycznej i naukowo – badawczej o powierzchni całkowitej 313 600 m², w tym ich łączna powierzchnia użytkowa wynosi 247 083 m². Powierzchnia całkowita innych 195 obiektów niesłużących bezpośrednio działalności dydaktycznej wynosi 221 666 m².

W budynkach, w których prowadzona jest działalność dydaktyczna i naukowa Uczelnia posiada:

- 244 sale wykładowe o łącznej powierzchni użytkowej 19 688 m²,
- 300 sal ćwiczeniowo – audytoryjnych o łącznej powierzchni użytkowej 15 081 m²,
- 1001 sal ćwiczeniowo - laboratoryjnych o łącznej powierzchni użytkowej 59 080 m²,
- 425 pozostałych sal dydaktycznych.

Biblioteka Główna PW w Gmachu Głównym w Warszawie zajmuje powierzchnię 4 001 m², a powierzchnia użytkowa pomieszczeń bibliotecznych we wszystkich obiektach Uczelni wynosi 5 847 m². Politechnika dysponuje również obiektami sportowymi, tj. salami sportowymi o powierzchni użytkowej 2 479 m² i krytym basenem o powierzchni 1 120 m².

Systematycznie prowadzone prace inwestycyjne i remontowe mają na celu poprawę stanu technicznego wszystkich obiektów, w tym podniesienie poziomu bazy naukowo – dydaktycznej Uczelni i poprawienie warunków bytowych studentów. Zadania te realizowane są przez:

- kontynuowanie budowy gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych, przewidywany termin oddania do użytku IV kwartał 2011,
- zakończenie przebudowy i nadbudowy budynku położonego przy ul. J. Bytnara „Rudego 25” na potrzeby Uczelnianego Centrum Badawczego,
- zakończenie budowy schroniska studenckiego „Koliba”,
- przebudowę i adaptację pomieszczeń, między innymi na sale wykładowe i laboratoria (zwiększenie powierzchni), z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych,
- roboty remontowo – modernizacyjne instalacji elektrycznych i sanitarnych, w tym wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, poprawiające komfort użytkownika,
- wprowadzanie nowoczesnych technik audiowizualnych,
- wykonanie systemów ochrony przeciwpożarowej,
- wykonanie sieci strukturalnych teleinformatycznych zapewniających bezpośredni dostęp do Internetu,
- prowadzenie zadań termomodernizacyjnych, mających na celu obniżenie kosztów eksploatacyjnych obiektów,
- modernizację bazy socjalno – bytowej studentów.

7.2. WYPOSAŻENIE W APARATURĘ BADAWCZĄ

Źródła finansowania inwestycji aparaturowych i wielkość nakładów w 2010 r., w porównaniu z nakładami w roku 2009, podano w tabeli 7.1.

Natomiast w tabeli 7.2 przedstawiono wydatki poszczególnych jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej na zakup aparatury w 2010 r.

Tabela 7.1. Źródła finansowania inwestycji aparaturowych w 2009 i 2010 r.

| L.p. | Źródło finansowania | Nakłady [zł] | |
|------|---|----------------------|----------------------|
| | | 2009 r. | 2010 r. |
| 1. | Środki własne jednostek organizacyjnych ¹⁾ | 4 575 148,84 | 4 863 365,32 |
| 2. | Centralny Fundusz Amortyzacji | 1 174 532,67 | 655 540,12 |
| 3. | Fundusz Modernizacji i Rozwoju Uczelni | 598 275,34 | 561 020,56 |
| 4. | Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego | 4 202 599,65 | 4 303 935,21 |
| 5. | Fundusze Strukturalne | 1 696 404,10 | 22 952 054,79 |
| 6. | Darowizny finansowe | 172 445,84 | 35 140,64 |
| | Razem | 12 419 406,44 | 33 371 056,64 |

¹⁾ w tym odpisy amortyzacyjne, zysk, inne decyzje.

Tabela 7.2. Nakłady jednostek organizacyjnych PW na inwestycje aparaturowe w 2010 r.

| Lp. | Jednostka organizacyjna | Nakłady [zł] |
|-----|--|----------------------|
| 1. | Wydział Administracji i Nauk Społecznych | 7 014,00 |
| 2. | Wydział Architektury | 153 188,72 |
| 3. | Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii | 118 207,00 |
| 4. | Wydział Chemiczny | 308 578,56 |
| 5. | Wydz. Elektroniki i Technik Informatycznych | 14 965 935,36 |
| 6. | Wydział Elektryczny | 374 067,20 |
| 7. | Wydział Fizyki | 506 717,02 |
| 8. | Wydział Geodezji i Kartografii | 126 420,72 |
| 9. | Wydział Inż. Chemicznej i Procesowej | 563 823,77 |
| 10. | Wydział Inżynierii Lądowej | 2 484 746,22 |
| 11. | Wydział Inżynierii Materiałowej | 1 428 827,23 |
| 12. | Wydział Inżynierii Produkcji | 210 669,73 |
| 13. | Wydział Inżynierii Środowiska | 133 603,75 |
| 14. | Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych | 94 969,70 |
| 15. | Wydział Mech. Energetyki i Lotnictwa | 3 912 347,61 |
| 16. | Wydział Mechatroniki | 483 047,45 |
| 17. | Wydz. Samochodów i Maszyn Roboczych | 122 889,62 |
| 18. | Wydział Transportu | 256 249,76 |
| 19. | Wydział Zarządzania | 52 399,35 |
| 20. | Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych | 21 911,50 |
| 21. | Szkoła Biznesu | 144 227,15 |
| 22. | Studium Języków Obcych | 11 327,60 |
| 23. | Studium Wychowania Fizycznego i Sportu | 8 000,00 |
| 24. | Centralny Ośrodek Informatyki | 547 279,08 |
| 25. | Biblioteka Główna | 202 966,60 |
| 26. | Zarządzanie i administrowanie Uczelnią | 5 717 682,32 |
| 27. | Jednostki pomocnicze | 30 253,49 |
| 28. | Pozostałe jednostki ¹⁾ | 383 706,13 |
| | Razem | 33 364 042,64 |

¹⁾ w tym nakłady na potrzeby samorządów i organizacji studenckich oraz domów studenckich

Przykładowe aparaty i urządzenia zakupione przez wydziały w 2010 r. zestawiono w tabeli 7.3.

Tabela 7.3. Wybrane aparaty i urządzenia zakupione w 2010 r.

| Lp. | Wydział | Aparat i urządzenie |
|-----|---------------------------------------|--|
| 1. | Chemiczny | 1) Linia technologiczna do projektowania i wytwarzania mikrostruktur "Lab-on-a-chip" 2) Stanowisko do pomiaru potencjału zeta wielkości nanocząsteczek 3) Mikrokalorymetr miareczkujący TAM III 4) Chromatograf gazowy AGILENT z detektorem masowym 7890A |
| 2. | Elektroniki i Technik Informatycznych | 1) Analizator widma 2) Kamera cyfrowa PHANTOM V 9.1.VISION RESEARCH 3) Odbiornik pomiarowy DVB-H 4) Analizator obwodów 5) Mikroskop skaningowy 6) Spektrometr 7) Analizator widma optycznego |
| 3 | Elektryczny | 1) Hamownia podwoziowa superflow 2) Oscyloskop TDS 3034 |
| 4. | Geodezji i Kartografii | Aparat cyfrowy Hasselblad H4D50 |
| 5. | Fizyki | 1) Analizator impedancji SOLARTRON 1260 2) Komora rękawicowa LBA 136A M Braun MB 150 |
| 6. | Inżynierii Chemicznej i Procesowej | 1) Spektrofotometr FTIR Nicole 2) RESPIROMETR (Analizator składu gazu) |
| 7. | Inżynierii Ładowej | Przyrząd Metrohm, moduł wielokanałowy, sterownik komputerowy |
| 8. | Inżynierii Materiałowej | 1) Pocieniarka jonowa 2) Urządzenie do jonowego polerowania 3) Stanowisko do wytwarzania implantów 4) Mikroskop świetlny 5) Spektrometr energodispersyjny EDS 6) Uchwyt do badania właściwości wytrzymałościowych 7) Kompaktowy mikroskop skaningowy 8) Urządzenie do charakteryzacji fizyko-chemicznych właściwości biomateriałów TA970000 9) Młot wahadłowy 10) Twardościomierz |
| 10. | Inżynierii Produkcji | 1) Zestaw interferometru laserowego 2) Zestaw do bezstykowego pomiaru drgań -WIBROMETR |
| 11. | Inżynierii Środowiska | 1) Mikroskop fluorescencyjny 2) Kamera termowizyjna FLIR A310 |
| 12. | MEiL | 1) Beczkowy silnik badawczy 2) Robot mobilny Seekur 3) Rekonfigurowany symulator badawczy |
| 13. | Mechatroniki | 1) Interferometr laserowy 2) Współrzędnościowe ramię pomiarowe |
| 14. | SiMR | Blok silnika z oprzyrządowaniem |
| 15. | UCB "Materiały Funkcjonalne" | 1) Młyn do rozdrabniania polimerów 2) Kriostat helowy |

W tabeli 7.4 przedstawiono dane nt. inwestycji aparaturowych o wartości przekraczających 1 mln zł realizowanych z Funduszu Nauki i Technologii Polskiej

Tabela 7.4. Inwestycje aparaturowe o wartości większej niż 1 mln zł realizowane z Funduszu Nauki i Technologii Polskiej

| Lp | Wydział | Nazwa inwestycji |
|----|--------------------------------------|---|
| 1. | Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii | Stanowisko do badania procesów ciepłno-przepływowych w mini- i mikrokanałach |
| 2. | Chemiczny | Stanowisko do syntezy białek i bioanalitów oraz elektrochemicznego i optycznego obrazowania chemicznego |
| 3. | Chemiczny | Spektrometr mas typu MALDI-TOF |
| 4. | Fizyki | Wyposażenie Zakładu Badań Strukturalnych Wydziału Fizyki |
| 5. | Inżynierii Chemicznej i Procesowej | Laboratorium Badawcze Procesów Filtracyjnych i Separacyjnych |
| 6. | Inżynierii Materiałowej | Dwuwiązkowy mikroskop skaningowy |
| 7. | Mechatroniki | Laboratorium Metrologii Technicznej |
| 8. | Transportu | Aparatura naukowo-badawcza do laboratorium systemów i urządzeń elektrycznych w transporcie |

7.3. CENTRALNY OŚRODEK INFORMATYKI

Istotnym dla funkcjonowania Centralnego Ośrodka Informatyki w okresie sprawozdawczym były dokumenty wprowadzone zarządzeniem Rektora:

- zarządzenie nr 46/2010 z dnia 17 sierpnia 2010 w sprawie ochrony danych osobowych w Politechnice Warszawskiej,
- zarządzenie nr 3/2011 z dnia 27 stycznia 2011 w sprawie wprowadzenia Regulaminu sieci teleinformatycznej Politechniki Warszawskiej.

W okresie od 1 września 2010 r. do 31 sierpnia 2011 r. Ośrodek realizował przede wszystkim zadania wyznaczone przez wprowadzony uchwałą nr 147/XLVII/2009 Senatu PW Regulamin Centralnego Ośrodka Informatyki, a w szczególności następujące zadania bieżące:

- Utrzymanie portalu uczelnianego www.pw.edu.pl i portalu www.bip.pw.edu.pl
- Utrzymanie i konserwacja systemów informatycznych:
 - 1) FK/Prace/Skarb PW;
 - 2) Listy PW;
 - 3) Stypendia PW;
 - 4) Socjalny PW;
 - 5) System Ewidencji Studentów – EWISTA;
 - 6) Fakturowanie;
 - 7) FK (kwestura);
 - 8) Suplement;
 - 9) Badania naukowe;
 - 10) Portal PW/COI;
 - 11) System zamieszczania ogłoszeń zamówień publicznych;
 - 12) System dla Studium Języków Obcych (zapisy studentów na egzaminy B2 + system wewnętrzny);
 - 13) Kredyty studenckie;
 - 14) Dział gospodarczy;
 - 15) Magazyn FK;
 - 16) Środki trwałe FK;
 - 17) Płock FK;
 - 18) Rekrutacja na rok 2011/2012;

- 19) System elektronicznej legitymacji studenckiej;
- 20) System utrzymania licencji na oprogramowanie.
- Utrzymanie sieci szkieletowej Politechniki Warszawskiej oraz dostępu do Internetu.
- Modernizacja i utrzymanie systemu ochrony dostępu do sieci PW.
- Udostępnianie oprogramowania na potrzeby zajęć dydaktycznych i prac naukowo-badawczych (np. Matlab, Mathematica, Statgraphics).
- Koordynacja prac związanych z przygotowaniem i realizacją wniosków na dofinansowanie rozbudowy sieci LAN.
- Obsługa internetowa konferencji, spotkań i sympozjów organizowanych na PW.
- Wykonywanie kopii zapasowych systemów działających w Ośrodku.
- Realizacja centralnych zakupów oprogramowania na potrzeby Uczelni.
- Utrzymanie sieci bezprzewodowej *pwwifi* i *pwwifi-students*.
- Utrzymanie centralnego systemu poczty elektronicznej.
- Hosting stron internetowych dla różnych jednostek Uczelni – obecnie jest hostowanych ponad 50 stron www.

Do głównych osiągnięć Ośrodka w okresie sprawozdawczym zaliczyć można:

- 1) Utrzymanie bezpiecznego wirtualnego środowiska dla hostowania stron www;
- 2) Wdrożenie portalu zamówień publicznych;
- 3) Przygotowanie uczelnianego wniosku na rozbudowę sieci LAN w jednostkach PW;
- 4) Konsultowanie projektów okablowania strukturalnego i łączy światłowodowych w jednostkach PW i w GG PW;
- 5) Rozwój centralnego systemu poczty elektronicznej – obecnie jest ponad 20 tysięcy kont;
- 6) Rozbudowa i utrzymanie sieci bezprzewodowej, wdrożenie systemu autoryzacji – obecnie jest czynnych ponad 100 punktów dostępowych;
- 7) Uczestnictwo w realizacji budowy serwerowni w Gmachu Głównym;
- 8) Rozwijanie we współpracy z Działem ds. Studiów uczelnianego systemu informacyjnego ECTS;
- 9) Udział w rozwoju systemu Elektronicznej Legitymacji Studenckiej (ELS) oraz Systemu Ewidencji Studentów EWISTA.

7.4. SYSTEM BIBLIOTECZNO - INFORMACYJNY

System Biblioteczno-Informacyjny Politechniki Warszawskiej, zwany dalej „SBI”, na koniec 2010 r. liczył 39 jednostek organizacyjnych, w tym:

- Biblioteka Główna wraz z pozostającymi w jej strukturze: - 5 bibliotekami Filii BG i 2 bibliotekami domów studenckich - oraz:
- 13 bibliotek wydziałowych,
- 14 bibliotek instytutowych,
- 4 biblioteki innych jednostek organizacyjnych.

W 2010 roku zostały zlikwidowane 2 biblioteki Wydziału Inżynierii Produkcji (Instytutu Technik Wytwarzania oraz Instytutu Technologii Maszyn). Zawiesiła działalność Filia BG Biblioteka Wydziału Geodezji i Kartografii (zbiory przejęła BG).

W 2010 roku w SBI pracowało 154 bibliotekarzy na 135,5 etatach. Dwie osoby awansowały na stanowisko kustosa, a na stanowisko starszego bibliotekarza awansowały 4 osoby. Dwie osoby w wyniku pomyślnie zdanego egzaminu kwalifikacyjnego uzyskały uprawnienia kustosa dyplomowanego.

Całkowita powierzchnia pomieszczeń zajmowanych przez jednostki SBI wynosiła na koniec 2010 roku — 9 689 m².

Do najistotniejszych działań podjętych w Bibliotece Głównej w 2010 roku należy zaliczyć:

- poprawę warunków udostępniania zbiorów, w tym: modernizację pomieszczeń w bibliotekach Wydziałowych EiTI, MEiL i IŚ oraz w Filii BG Bibliotece Terenu Południowego; przedłużenie godzin pracy w soboty i otwarcie BG w Gmachu Głównym i w Filii w Płocku w niedziele; wdrożenie modułu wypożyczeń międzybibliotecznych w zintegrowanym systemie bibliotecznym;
- sukcesywną aktualizację centralnego katalogu zbiorów bibliotecznych, w tym: uzupełnienie Centralnego Katalogu Bibliotek PW o bieżące tytuły czasopism Biblioteki Wydziału Architektury; modernizację lokalnej klasyfikacji dziedzinowej w BG; zaawansowanie prac nad katalogiem zbioru fotografii; bieżącą aktualizację Centralnego Katalogu Bibliotek PW przez 22 jednostki; aktualizację katalogu prac dyplomowych przez 9 jednostek;
- bieżącą kontrolę stanu zbiorów bibliotecznych i likwidację kolekcji zbędnych, w tym likwidację dużej części nieaktualnych zbiorów trzech bibliotek SBI; prowadzenie permanentnego skontrum i selekcji braków i zbiorów nieaktualnych co wpływa na poprawę efektywność wyszukiwania;
- modernizację form i poszerzenie oferty szkoleń: skierowanych do dyplomantów oraz doktorantów, specjalistyczne szkolenia dla przedstawicieli kierunków chemicznych, a także ofertę szkoleń dla pracowników SBI w zakresie udostępniania i opracowania zbiorów oraz korzystania z serwisów i usług informacyjnych;
- promocję usługi i zbiorów Biblioteki Głównej przez wprowadzanie nowych form komunikacji z czytelnikami (od stycznia 2010 BG PW jest zarejestrowana na portalu Facebook, od 2 lat funkcjonuje aktualizowany na bieżąco Blog BG PW, w 2010 roku przygotowano 2 wystawy planszowe, opublikowano album fotografii ze zbiorów BG).

Na szczególne podkreślenie zasługuje udział pracowników BG PW w realizacji dwóch projektów badawczych realizowanych wspólnie z jednostkami podstawowymi PW:

- w ramach Uczelnianego Programu Badawczego Wydziały: EiTI, IŚ i Chemiczny wspólnie z BG PW prowadziły prace w zadaniu zatytułowanym: Projekt i implementacja pilotowego systemu repozytorium dla prac dyplomowych (inżynierskich, magisterskich i doktorskich) oraz publikacji pracowników Politechniki Warszawskiej.
- w projekcie finansowanym ze środków NCBiR PASSIM / SYNAT (Utworzenie uniwersalnej, otwartej, repozytoryjnej platformy hostingowej i komunikacyjnej dla sieciowych zasobów wiedzy dla nauki, edukacji i otwartego społeczeństwa wiedzy) realizowanym przez konsorcjum instytucji naukowych (jednostką wiodącą dla części PASSIM jest Wydział EiTI). BG PW jest odpowiedzialna za realizację etapu B3: Analiza cyfrowych zasobów informacyjnych PW wraz z ich rozbudową oraz źródeł krajowych i zagranicznych, tradycyjnych i elektronicznych (cyfrowych) w zakresie nauk ścisłych i technicznych. Adaptacja słowników/tezaurusów/ontologii w dziedzinie techniki i nauk ścisłych.

Zwiększenie tygodniowego wymiaru czasu otwarcia Biblioteki Głównej (wydłużenie pracy w soboty, otwarcie Biblioteki w niedziele) było możliwe dzięki zatrudnieniu w systemie weekendowym grupy 15 studentów PW, którzy zapewniają podstawową obsługę czytelników w zakresie wypożyczeń i rozliczeń stanu konta bibliotecznego. Od początku prowadzenia akcji cieszyła się ona dużym zainteresowaniem i zaowocowała zwiększonym wykorzystaniem zasobów Biblioteki.

Dane dotyczące nakładów na SBI w 2010 r. z uwzględnieniem wydatków na zakup zbiorów oraz innych wydatków (w tym na szkolenia, remonty i modernizację wyposażenia) przedstawiono w tabeli 7.5.

Tabela 7.5. Wydatki Systemu biblioteczno-informacyjnego PW w 2010 r. [zł]

| Lp. | Grupa | Zakup zbiorów | Inne wydatki | Razem |
|-----|----------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | Biblioteka Główna | 2 855 575,69 | 8 894 957,20 | 11 750 532,89 |
| 2 | Wydział Adm. i Nauk Społ. | 12 611,71 | 0,00 | 12 611,71 |
| 3 | Wydział Architektury | 16 735,01 | 228,00 | 16 963,01 |
| 4 | Wydział Elektroniki i T.I. | 116 807,77 | 29 173,00 | 145 980,77 |
| 5 | Wydział Elektryczny | 4 620,65 | 0,00 | 4 620,65 |
| 6 | Wydział Fizyki | 12 305,47 | 580,00 | 12 885,47 |
| 7 | Wydział Inż. Chem. i Proc. | 18 555,00 | 650,00 | 19 205,00 |
| 8 | Wydział Inż. Łądowej | 57 575,64 | 1 064,00 | 58 639,64 |
| 9 | Wydział Inż. Materiałowej | 35 563,00 | 0,00 | 35 563,00 |
| 10 | Wydział Inż. Produkcji | 3 291,20 | 0,00 | 3 291,20 |
| 11 | Wydział Inż. Środowiska | 36 277,00 | 31 773,00 | 68 050,00 |
| 12 | Wydział MiNI | 2 491,81 | 0,00 | 2 491,81 |
| 13 | Wydział MEiL | 46 755,49 | 1 703 326,34 | 1 750 081,83 |
| 14 | Wydział Mechatroniki | 20 479,02 | 3 000,00 | 23 479,02 |
| 15 | Wydział SiMR | 17 415,45 | 0,00 | 17 415,45 |
| 16 | Wydział Transportu | 12 333,48 | 488,00 | 12 821,48 |
| 17 | Szkoła Biznesu | 35 270,67 | 0,00 | 35 270,67 |
| 18 | Jednostki pozawydziałowe | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Uczelnia: | 3 304 664,06 | 10 665 239,54 | 13 969 903,60 |

Na szczególną uwagę zasługują zwiększone wydatki 3 Wydziałów (MEiL, EiTI, IŚ) na modernizację i adaptację pomieszczeń dla bibliotek oraz wymianę ich wyposażenia.

W Bibliotece Głównej koszty remontów i wyposażenia pomieszczeń pracowniczych w 2010 roku wyniosły 93 555,-zł. W ramach modernizacji sprzętu komputerowego zakupiono 18 zestawów komputerowych, drukarki oraz sprzęt sieciowy na łączną kwotę 145 545,- zł. Ponadto przeprowadzono modernizację Filii BG Biblioteki Terenu Południowego, wykonując remont oraz modernizując wyposażenie (podwieszany ekran i projektor multimedialny, co zwiększyło funkcjonalność czytelnicy). Modernizacja była finansowana częściowo ze środków Funduszu Modernizacji i Rozwoju Uczelni, skąd otrzymano 10 000zł.

W Bibliotece Głównej (wraz z filiami) nakłady na zbiory wyniosły 2 855 576,- zł, w tym na:

- książki drukowane i zbiory specjalne 771 268,-zł;
- przedpłatę na prenumeratę czasopism drukowanych 654 206,- zł;
 - o w tym drukowane czasopisma zagraniczne: 553 534,- zł
- zakup licencji oraz dostęp do zasobów elektronicznych 1 430 102,- zł;

W porównaniu do roku poprzedniego wydatki na zbiory zmniejszyły się o 2 310 084,-zł. Spadek kosztów był możliwy dzięki wprowadzeniu przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa od 2010 roku centralnego finansowania wybranych baz danych (Elsevier, Springer EBSCO, Web of Science) udostępnionych wszystkim jednostkom naukowym w Polsce.

W 2010 roku wydatki na prenumeratę czasopism drukowanych w całym SBI wyniosły 774 101 zł. Oprócz Biblioteki Głównej wydatki na prenumeratę czasopism zagranicznych ponosi 5 bibliotek SBI, Są to biblioteki Wydziałów: Architektury, IM i MEiL, oraz biblioteki: Instytutu Dróg i Mostów (Wydz. IL) i Zakładu Technologii Poligraficznych (Wydz. IP). Dodatkowo (poza prenumeratą) 4 biblioteki zakupiły czasopisma na kwotę 5 046,- zł (Wydz. AiNS, Wydz. Architektury, Wydz. EiTI oraz Wydz. IChIP).

Inne jednostki SBI (z wyłączeniem BG) wydały łącznie na zakup zbiorów 449 088,-zł (2009 r. – 555 270,-zł), w tym 326 943,-zł na książki i zbiory specjalne (2009 r. - 393 316,-zł). W stosunku do roku poprzedniego w tej kategorii kosztów nastąpił spadek wydatków o ponad 8%. Poszczególne jednostki Uczelni przekazywały na rzecz bibliotek dary w postaci materiałów bibliotecznych lub środków na zakup zbiorów np. Biblioteka Instytutu Telekomunikacji Wydziału EiTI otrzymała z Zakładów Instytutu dotację na zakup książek w wysokości 2 928,- zł. Natomiast w Bibliotece Wydziału Mechatroniki dokonano zakupu książek zagranicznych na kwotę 7 243,- zł w ramach realizacji zadania nr 35 Programu Rozwojowego PW (Przygotowanie i uruchomienie nowego kierunku dwustopniowych stacjonarnych i niestacjonarnych studiów- Mechatronika). Na zakup książek ze swoich budżetów władze Wydziału Chemicznego oraz Szkoły Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku przeznaczyły odpowiednio 1 250,- zł i 1 700,-zł, dofinansowując w ten sposób zakupy realizowane przez BG.

Na zakup licencji na dostęp do baz danych (książek, czasopism, wydawnictw bibliograficzno-abstraktowych) wydano łącznie 1 426 216,- zł. Na własność zakupiono 10 książek elektronicznych (koszt 3 887,- zł).

Wskaźnik wydatków na zakup książek polskich w bibliotekach SBI w przeliczeniu na 1 studenta na przestrzeni lat 2006-2010 przedstawiono w tabeli 7.6. Średnia wartość wydatków przeznaczonych na ten cel była w SBI niższa niż w okresie ostatnich czterech lat i wniosła 16,70 zł.

Tabela 7.6. Wskaźnik wydatków na zakup książek polskich w bibliotekach SBI w latach 2005-2010 w zł., w przeliczeniu na 1 studenta

| Lp. | Jednostka organizacyjna | 2006 r. | 2007 r. | 2008 r. | 2009 r. | 2010 r. |
|-----|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. | Biblioteka Główna + 4 filie + Biblioteki 3 DS-ów | 14,70 | 13,91 | 14,22 | 13,96 | 13,19 |
| 2. | Wydz. Adm. i Nauk Społ. | 14,93 | 14,93 | 14,43 | 9,44 | 3,89 |
| 3. | Wydz. Architektury | 4,60 | 4,60 | 2,77 | 4,09 | 0,33 |
| 4. | Wydz. Elektroniki i T.I. | 10,74 | 10,74 | 13,89 | 6,98 | 10,78 |
| 5. | Wydz. Elektryczny | 2,02 | 2,02 | 1,66 | 0,10 | 0,52 |
| 6. | Wydz. Fizyki | 5,83 | 5,83 | 9,91 | 12,87 | 8,42 |
| 7. | Wydział Geodezji i Kartografii | 5,61 | | | | # |
| 8. | Wydz. Inż. Chem. i Proc. | 21,76 | 21,76 | 1,27 | 3,26 | 21,12 |
| 9. | Wydz. Inż. Lądowej | 3,84 | 3,84 | 6,49 | 4,70 | 7,60 |
| 10. | Wydz. Inż. Materiałowej | 5,66 | 5,66 | 11,20 | 9,34 | 5,69 |
| 11. | Wydz. Inż. Produkcji | 0,72 | 0,72 | 3,01 | 0,56 | 0,41 |
| 12. | Wydz. Inż. Środowiska | 4,01 | 4,01 | 6,39 | 5,88 | 7,00 |
| 13. | Wydz. MiNI | 0,27 | 0,27 | 0,15 | 0,55 | 0,11 |
| 14. | Wydz. MEiL | 4,58 | 4,58 | 6,27 | 4,33 | 2,16 |
| 15. | Wydz. Mechatroniki | 6,34 | 6,34 | 5,53 | 4,44 | 4,38 |
| 16. | Wydz. SiMR | 4,18 | 4,18 | 1,41 | 0,57 | 1,83 |
| 17. | Wydz. Transportu | 1,14 | 1,14 | 0,90 | 3,50 | 0,70 |
| 18. | Wydz. Zarządzania | X | X | X | 0,00 | 0,00 |
| 19. | Szkoła Biznesu | 12,71 | 12,71 | 34,31 | 24,79 | 24,72 |
| | Średnio w SBI | 18,97 | 18,38 | 19,11 | 17,33 | 16,70 |
| 1. | Filia BG - B ka Wydz. Chemicznego | 29,47 | 27,13 | 19,54 | 20,05 | 34,11 |
| 2. | Filia BG - B-ka Wydz. GiK | X | 0,94 | 0,67 | 2,50 | # |
| 3. | Filia BG - B-ka Szkoły NTiS w Płocku | 18,63 | 9,72 | 13,88 | 10,11 | 10,21 |

Stan zbiorów we wszystkich bibliotekach SBI w 2010 r. przedstawiono w tabeli 7.7.

Tabela 7.7. Stan zbiorów SBI na koniec 2010 r.

| Lp. | Jednostka organizacyjna | Książki | Czasopisma | Zbiory specjalne | Razem |
|-----|-------------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 1. | Biblioteka Główna | 538 789 | 244 942 | 278 183 | 1 061 914 |
| 2. | Wydział Adm. i Nauk Społ. | 9 483 | 2 550 | 2 060 | 14 093 |
| 3. | Wydział Architektury | 33 766 | 9 486 | 7 277 | 50 529 |
| 4. | Wydział Elektroniki i T.I. | 62 367 | 6 959 | 30 262 | 99 588 |
| 5. | Wydział Elektryczny | 5 523 | 200 | 1 780 | 7 503 |
| 6. | Wydział Fizyki | 4 981 | 354 | 904 | 6 239 |
| 7. | Wydział Inż. Chem. i Proc. | 17 042 | 1 501 | 1 739 | 20 282 |
| 8. | Wydział Inż. Lądowej | 40 829 | 1 145 | 6 252 | 48 226 |
| 9. | Wydział Inż. Materiałowej | 19 616 | 969 | 3 073 | 23 658 |
| 10. | Wydział Inż. Produkcji | 8 557 | 518 | 6 114 | 15 189 |
| 11. | Wydział Inż. Środowiska | 36 432 | 9 779 | 236 | 46 447 |
| 12. | Wydział MiNI | 3 455 | 0 | 0 | 3 455 |
| 13. | Wydział MEiL | 26 442 | 4 797 | 1 683 | 32 922 |
| 14. | Wydział Mechatroniki | 14 824 | 271 | 699 | 15 794 |
| 15. | Wydział SiMR | 23 180 | 4 021 | 16 335 | 43 536 |
| 16. | Wydział Transportu | 14 564 | 855 | 12 579 | 27 998 |
| 17. | Szkoła Biznesu | 7 689 | 0 | 1 091 | 8 780 |
| 18. | Inne jednostki pozawydziałowe | 1 074 | 0 | 0 | 1 074 |
| | Uczelnia | 868 613 | 288 347 | 370 267 | 1 527 227 |

Drukowane książki i czasopisma

Zbiory biblioteczne w SBI w 2010 r. liczyły łącznie 1 527 227 jednostek inwentarzowych. Jest to o 24 310 jednostek mniej niż w roku poprzednim, w związku z planowo prowadzoną selekcją zbiorów nieaktualnych i zniszczonych. W zasobach bibliotek SBI przybyło łącznie 20 801 (BG – 16 498) woluminów książek, 3 047 (BG – 2 384) woluminów czasopism oraz 6 962 (BG – 3 327) jednostek inwentarzowych zbiorów specjalnych. Wpływy książek i czasopism były w 2010 r. mniejsze niż liczba pozycji usuniętych w wyniku prac porządkowych, stąd bilans wykazuje ogólny spadek liczby zbiorów.

W 2010 roku w bibliotekach SBI prenumerowano 944 tytuły czasopism drukowanych, w tym 207 zagranicznych. Z wymiany pochodziły 163 tytuły (32 zagraniczne), a z darów 334 tytuły (69 zagranicznych). Łącznie dostępnych było 1 457 tytułów czasopism bieżących. Prenumerata czasopism spadła o 121 tytułów (w tym 29 zagranicznych). Zmniejszyła się także wymiana z partnerami krajowymi i zagranicznymi oraz wpływ czasopism z darów.

Na koniec 2010 roku w Centralnym Katalogu Bibliotek PW było zarejestrowanych 177 160 rekordów opisów bibliograficznych (w tym 165 536 tytułów książek i 9 759 opisów czasopism) dla 723 881 egzemplarzy.

Zbiory Narodowego Zasobu Bibliotecznego (NZB) wzbogaciły się o 592 druki zwarte oraz 3 stare druki, przeniesione z kolekcji IGPiM, i na koniec 2010 roku liczyły 4 842 dokumenty. Kolekcje starych druków znajdują się w 2 bibliotekach SBI: w Bibliotece Głównej przechowywane są 124 woluminy (przybyły 3), natomiast zbiór Biblioteki Wydziału Architektury liczy 120 woluminów.

Zbiory elektroniczne

W 2010 roku zapewniono dostęp do 5 468 tytułów czasopism elektronicznych oferowanych bezpośrednio na platformach 11 wydawców oraz do 17 baz tzw. agregatorów, które udostępniają e-czasopisma pełnotekstowe różnych wydawców. Użytkownicy mogli korzystać z 18 licencjonowanych baz bibliograficzno-abstraktowych oraz 1 bazy faktograficznej. Pełna lista dostępnych poprzez stronę domową BG PW baz danych oraz tytułów czasopism elektronicznych znajduje się w zakładce E-źródła – „Lista tytułów e-źródła” (adres <http://www.bg.pw.edu.pl/ezrodla.html>).

W końcu 2010 roku Biblioteka Główna udostępniała 564 tytuły książek elektronicznych zakupionych na własność oraz 64 podręczniki przygotowane na potrzeby OKNO (bez zmian w stosunku do roku 2009).

Zbiór e-książek dostępnych w ramach licencji liczył 89 149 tytułów, dostępnych z serwisów wydawców (w tym kolekcje: Ebrary, IEEE/IEE Electronic Library, Springer Link oraz Elsevier z kolekcji SD Math i SD Chem). Lista dostępnych tytułów książek elektronicznych znajduje się na stronie domowej BG PW, w zakładce E-źródła – „Lista tytułów e-źródła” (adres <http://www.bg.pw.edu.pl/ezrodla.html>).

Bibliotece Cyfrowej PW (BC PW) przybyło w 2010 roku 759 obiektów (o 464 więcej niż w 2009 roku) i w grudniu jej zasoby liczyły 1 935 dokumentów. W kolekcji Doktoraty na koniec 2010 roku było 11 rozpraw doktorskich, które umieszczone w BC PW są upowszechniane na forum międzynarodowego portalu prac doktorskich i habilitacyjnych DART-Europe. W kolekcji „Historia informatyki Polskiej” umieszczono pełnotekstową bibliografię profesora Zdzisław Pawłaka, pioniera polskiej informatyki. Znalazło się w niej ponad 300 książek, artykułów naukowych, referatów i fragmentów autorstwa prof. Z. Pawłaka oraz poświęcone mu wspomnienia. Kolekcja „Ikonografia” wzbogaciła się o 50 plansz zdigitalizowanych na potrzeby organizowanych przez BG wystaw.

Zbiory specjalne

Normy gromadzone są w 17 bibliotekach SBI. Zbiór norm na koniec roku sprawozdawczego liczył 117 563 jednostki (2009 - 118 356). Biblioteka Główna od kilku lat gromadzi aprobaty techniczne - na koniec 2010 roku zbiór liczył 4 071 jednostek.

Zbiór prac dyplomowych w bibliotekach SBI liczył w 2010 roku 45 237, w tym 9 459 prac doktorskich, 27 723 magisterskich oraz 8 055 prac inżynierskich/licencjackich. Łącznie przybyły 2 983 egzemplarze prac ze wszystkich wymienionych wyżej kategorii.

W bazie prac dyplomowych (licencjackich, inżynierskich i magisterskich) prowadzonej wspólnie przez 9 bibliotek SBI zarejestrowano 1 938 nowych prac, a na koniec roku sprawozdawczego baza liczyła 10 090 opisów bibliograficznych.

Usługi informacyjne

W 2010 roku, oprócz udzielania bieżących informacji katalogowych, bibliograficznych i faktograficznych, dokonano analizy cytowań literatury naukowej łącznie dla ponad 34 tys. autorów. Przeprowadzono analizy dla pracowników i doktorantów wszystkich wydziałów PW za lata 2005-2009 (dane do ankiety jednostki, dane do rankingów) na podstawie baz Scopus oraz Web of Science. Prowadzono bieżącą działalność informacyjną, w tym wielokrotnie aktualizowano stronę domową (wersję polsko- i anglojęzyczną), opracowywano ulotki i materiały informacyjne (np. we wrześniu dla nowo przyjętych studentów przygotowano ok. 55 000 stron ulotek), a także udzielano bieżącej informacji katalogowej, bibliograficznej i faktograficznej.

W BG PW są tworzone lub współtworzone następujące bazy danych:

BIBLIO – baza publikacji pracowników PW – na koniec 2010 r. zawierała 36 134 rekordów;

DOKTO — baza prac doktorskich i habilitacyjnych — na koniec roku sprawozdawczego baza liczyła 2 068 rekordów;

BazTech — współtworzona baza danych o zawartości polskich czasopism technicznych (obejmuje 551 tytułów czasopism i ponad 200 tys. artykułów). W 2010 roku pracownicy BG wprowadzili do bazy 362 rekordy pełne i 659 niepełne;

SYMPONET — współtworzona baza materiałów konferencyjnych znajdujących się w bibliotekach polskich (ponad 48 tys. tytułów), w 2010 roku wprowadzono do bazy 2 337 opisów, w tym 404 z zasobów BG PW;

FOTO – baza obejmująca kolekcję ponad 36 tys. fotografii przejętych z Instytutu Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa; w 2010 roku 1 600 opisów zostało uzupełnionych o niezbędne elementy: cenę, nr akcesji, sygnaturę.

W Filii BG Bibliotece Wydziału Chemicznego rozpoczęto sukcesywne opracowanie bibliografii piśmiennictwa autorstwa wybitnych profesorów Wydziału (w tym prof. Tadeusza Urbańskiego oraz prof. Ludwika Szperla).

Szkolenia

W ramach przysposobienia bibliotecznego dla studentów I roku w 2010 r. przeszkolono łącznie 6 617 osób (462 godziny). Specjalistyczne szkolenia z zakresu informacji naukowej realizowane przez pracowników BG objęły 621 dyplomantów (62 godziny) i 410 doktorantów (24 godziny). Program szkoleń obejmował: bibliograficzne źródła informacji, biblioteczne zasoby informacyjne, posługiwanie się programem do zarządzania bibliografią załącznikową RefWorks, dziedziczne przeglądy baz danych, strategie wyszukiwania informacji.

Udostępnianie

W 2010 roku w bibliotekach SBI było zarejestrowanych w centralnej bazie użytkowników 23 142 użytkowników aktywnie korzystających ze zbiorów. Udostępnianie zbiorów tradycyjnych w czytelniach i na zewnątrz w 2010 r. przedstawiono w tabeli 7.8.

Tabela 7.8. Udostępnianie zbiorów użytkownikom indywidualnym w SBI w 2010 r.

| Lp. | Grupa bibliotek | Książki | Czasopisma | Zbiory specjalne | Razem |
|-----|-------------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|
| 1. | Biblioteka Główna | 412 013 | 234 636 | 18 682 | 665 331 |
| 2. | Wydział Adm. i Nauk Społ. | 14 146 | 7 332 | 1 304 | 22 782 |
| 3. | Wydział Architektury | 13 009 | 15 853 | 1 873 | 30 735 |
| 4. | Wydział Elektroniki i T.I. | 23 425 | 7 901 | 10 051 | 41 377 |
| 5. | Wydział Elektryczny | 2 362 | 68 | 75 | 2 505 |
| 6. | Wydział Fizyki | 2 089 | 65 | 25 | 2 179 |
| 7. | Wydział Inż. Chem. i Proc. | 10 662 | 57 | 72 | 10 791 |
| 8. | Wydział Inż. Lądowej | 37 373 | 6 547 | 4 815 | 48 735 |
| 9. | Wydział Inż. Materiałowej | 8 413 | 3 574 | 197 | 12 184 |
| 10. | Wydział Inż. Produkcji | 270 | 245 | 73 | 588 |
| 11. | Wydział Inż. Środowiska | 43 489 | 31 900 | 900 | 76 289 |
| 12. | Wydział MiNI | 215 | 0 | 0 | 215 |
| 13. | Wydział MEiL | 23 208 | 3 836 | 0 | 27 044 |
| 14. | Wydział Mechatroniki | 29 870 | 452 | 184 | 30 506 |
| 15. | Wydział SiMR | 5 497 | 1 759 | 1 313 | 8 569 |
| 16. | Wydział Transportu | 3 200 | 1 350 | 70 | 4 620 |
| 17. | Szkoła Biznesu | 2 291 | 1 025 | 199 | 3 515 |
| 18. | Inne jednostki pozawydziałowe | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Ogółem | 631 532 | 316 600 | 39 833 | 987 965 |

Systematycznie maleje udostępnianie zbiorów drukowanych we wszystkich bibliotekach SBI, natomiast rośnie liczba odwiedzin w czytelniach Biblioteki Głównej: o 20% wzrosło zainteresowanie korzystaniem w czytelniach z książek, a o 10 % wzrosło wykorzystanie czasopism.

Systematycznie rośnie też zainteresowanie zasobami elektronicznymi, co odzwierciedlają dane przedstawione w tabelach 7.9 i 7.10.

Tabela 7.9. Łączne wykorzystanie e-baz w latach 2006-2010

| | 2006 r. | 2007 r. | 2008 r. | 2009 r. | 2010 r. |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Czas [h:min:s] | 6 476:36:41 | 10 181:04:36 | 13 569:22:57 | 21 123:43:22 | 27 922:48:55 |
| Liczba odwołań | 49 086 | 72 336 | 103 932 | 161 095 | 169 577 |
| Średni czas sesji | 00:08:09 | 00:09:20 | 00:07:31 | 00:07:52 | 00:09:52 |
| Przesłane bytes | 100 788 643 626 | 194 475 442 347 | 262 662 124 884 | 338 041 464 899 | 525 468 797 642 |
| Średnia byte'ów na sesję | 2 071 709 | 2 723 822 | 2 536 744 | 2 098 398 | 3 098 703 |

Łączny czas dostępu do zbiorów elektronicznych wyniósł w 2010 r. blisko 28 tys. godzin. Przeprowadzono 169 577 sesji i pobrano 489,4 GB tekstów – o 55 % więcej niż w poprzednim roku.

Tabela 7.10. Użytkownicy e-baz w latach 2007-2010 (wg statusu użytkownika). Połączenia (logowania) spoza terenu PW (HAN)

| Status użytkownika | 2007 r. | 2008 r. | 2009 r. | 2010 r. |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Student studiów stacjonarnych | 23 276 | 22 087 | 28 538 | 30 992 |
| Student studiów wieczorowych | 462 | 355 | 301 | 165 |
| Student studiów zaocznych | 425 | 681 | 1 031 | 2 184 |
| Uczestnik studiów podyplomowych | 196 | 26 | 33 | 73 |
| Doktorant | 15 952 | 16 888 | 17 914 | 18 981 |
| Dyplomant | 10 650 | 11 024 | 18 819 | 19 196 |
| Nauczyciel akademicki (NA) | 11 731 | 13 518 | 14 616 | 20 402 |
| Stażysty / stypendyści | 265 | 870 | 152 | 570 |
| Pracownik PW niebędący NA | 1 620 | 1 703 | 2 258 | 2 091 |
| Emerytowany pracownik PW | 333 | 567 | 205 | 442 |
| Osoby związane z PW | | | 444 | 393 |
| Student Ośrodka OKNO | | | | 37 |
| Razem | 64 910 | 67 719 | 84 311 | 95 526 |

Liczba sesji przeprowadzonych z terenu PW w 2010 roku spadła, wzrosła natomiast liczba połączeń spoza terenu PW i wyniosła 95 526 (o 11 215 więcej niż w roku poprzednim). Z zasobów elektronicznych z obszaru Uczelni najczęściej korzystali przedstawiciele Wydziału Chemicznego. Z komputerów znajdujących się poza domeną PW najczęściej korzystali studenci. Znaczącą grupą korzystającą w ten sposób z licencjonowanych zbiorów cyfrowych są także dyplomanci, doktoranci i pracownicy Uczelni.

Inne działania

Bieżące informacje o sprawach ważnych dla systemu biblioteczo-informacyjnego PW były zamieszczane w biuletynie Informacje Biblioteki Głównej Politechniki Warszawskiej (5 zeszytów w 2010 roku, pełne teksty na stronie domowej) oraz na bieżąco w aktualnościach

na stronie domowej. Kilka z podanych tam faktów warto szczególnie podkreślić i skomentować.

- Katalog Centralny PW w 2010 roku tworzyły łącznie 22 jednostki (o jedną mniej w stosunku do roku 2009 ze względu na likwidację takich zadań w Filii BG PW Biblioteki Wydz. GiK). Lista bibliotek aktualnie współtworzących Katalog Centralny PW znajduje się na stronie Katalogu w zakładce „Bazy”. Katalogowanie zbiorów prowadzone jest we współpracy z Narodowym Uniwersalnym Katalogiem Centralnym (NUKAT). Od początku nawiązania współpracy biblioteki PW wprowadziły do NUKAT ponad 8 800 opisów bibliograficznych wydawnictw oraz ponad 6 000 haseł do wspólnie prowadzonych kartotek haseł wzorcowych. Dzięki współpracy z NUKAT skopiowano do centralnego katalogu bibliotek PW prawie 36 000 opisów bibliograficznych, w tym 680 opisów czasopism.
- Kontynuowano prace nad aktualizacją układu działowego, stosowanego do ustawiania zbiorów w wolnym dostępie i czytelnich. Celem zmiany jest aktualizacja klasyfikacji oraz dostosowanie jej do potrzeb bibliotek specjalistycznych PW, gromadzących piśmiennictwo z określonej dziedziny, ale także takie uporządkowanie zbiorów w wolnym dostępie, aby tworzyły one „klastry dziedzinowe” zapewniające użytkownikom łatwy dostęp do piśmiennictwa z szeroko rozumianych grup dziedzin.
- Przystąpiono do realizacji projektu Bibliotekarz dziedzinowy, którego celem jest lepsze przygotowanie grupy pracowników BG do pracy ukierunkowanej na obsługę użytkowników zainteresowanych konkretną dziedziną wiedzy. Projekt przewiduje systematyczne podnoszenie kwalifikacji grupy pracowników BG w zakresie gromadzenia, opracowania i informacji dziedzinowej.
- Zorganizowano w jednostkach SBI 6 wystaw książek z możliwością przejrzenia oferowanych nowości na miejscu i bezpośredniego zakupu — działania te wspierają współpracę pomiędzy jednostkami SBI w zakresie gromadzenia zbiorów.
- Funkcjonowały zespoły pracowników różnych jednostek SBI działające w ramach uczelnianego systemu zarządzania jakością administracji, które wspólnie opracowują procedury oraz dokumenty, w celu standaryzacji funkcjonowania SBI i określenia zasad działania jej pracowników. Zakończono prace nad procedurą selekcji zbiorów bibliotecznych, a w sposób znaczący zaawansowano prace nad jednolitym zakresem obowiązków kierownika i pracowników filii i biblioteki specjalistycznej w PW.
- Pracownicy Biblioteki Głównej przygotowali i zaprezentowali w roku 2010 dwie wystawy plakatowe. W kwietniu można było oglądać wystawę „Warszawa Zapomniana” – prezentowaną w dwóch przestrzeniach na terenie Uczelni: 30 dużych plansz na ogrodzeniu wzdłuż ulicy Noakowskiego oraz w Gmachu Głównym 23 plansze. Z okazji Dnia Politechniki przygotowano wystawę „Powstanie - Rozbudowa - Odbudowa. Historia Politechniki w 3 aktach”. Ekspozycję tworzyły plansze kompozycyjne, na których z wykorzystaniem „osi czasu” przedstawiono w 3 cyklach jej dzieje – od decyzji o budowie, poprzez rozbudowę do powojennego czasu odbudowy. Uzupełnieniem części ekspozycyjnej był folder składający się z 10 pocztówek prezentujących projekty pierwszych gmachów powstającej Uczelni.
- Opracowano i wydano album fotografii pochodzących głównie ze zbiorów BG PW pt. Architektura międzywojenna na Fotografii: obiekty twórców związanych z Politechniką Warszawską / [oprac. Jolanta B. Kucharska, Maria Miller, Małgorzata Wornbard]. Warszawa: Biblioteka Główna PW, 2010. Łącznie pracownicy BG PW są autorami 6 publikacji.
- W ramach podnoszenia kwalifikacji 58 pracowników BG PW wzięło udział w 23 szkoleniach (łącznie 298 godzin) organizowanych przez instytucje i firmy zewnętrzne poza Biblioteką Główną. Organizowano także wewnętrzne szkolenia z zakresu obsługi modułu udostępniania oraz przygotowania raportów i statystyk (22 godziny). Dla osób

przygotowujących się do podjęcia zadań bibliotekarzy dziedzinowych przeprowadzono 12 szkoleń (łącznie 18 godzin). Zrealizowano wyjazd studyjny dla bibliotekarzy SBI, podczas którego 24 osoby odwiedziły 4 polskie biblioteki: Bibliotekę Główną Uniwersytetu Gdańskiego, Bibliotekę Uniwersytecką w Toruniu, Bibliotekę Uniwersytecką w Olsztynie oraz Bibliotekę Elbląską im. C. K. Norwida.

- W 28 konferencjach krajowych uczestniczyło 57 osób, a w 8 zagranicznych 16. Na konferencjach przedstawiono 6 referatów, 3 prezentacje posterowe, ogłoszono 1 komunikat. W ramach współpracy bibliotek uczelni technicznych POLBiT zorganizowano w BG PW dwudniowe spotkanie połączone z seminarium pracowników oddziałów informacji naukowej zatytułowane: E-learning jako alternatywna forma szkolenia użytkowników bibliotek.

Rok 2010, mimo sygnalizowanych przez wiele jednostek trudności finansowych, przyniósł wiele pozytywnych zmian, w tym znaczącą poprawę warunków funkcjonowania kilku bibliotek, poprawę dostępności literatury światowej dzięki licencjom krajowym na dostęp do zasobów Elsevier, Springer i kolekcji Web of Science. Dalszej integracji działań SBI służy udział pracowników w szkoleniach i konferencjach, a także prace podjęte przy wdrażaniu systemu zarządzania jakością w administracji uczelni, w tym prace nad ujednoczeniem podstawowych zasad działania (prowadzone były prace nad Regulaminem funkcjonowania SBI oraz wspólnym dla SBI Regulaminem udostępniania zbiorów).

7.5. WYDAWNICTWA

Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej realizuje plany wydawnicze Uczelni w zakresie wydawnictw dydaktycznych (skrypty, podręczniki, preskrypty) oraz naukowych (zeszyty naukowe, monografie). Publikacje Oficyny Wydawniczej są dostępne w dwóch Księgarniach Akademickich w Warszawie: w Gmachu Głównym PW i przy ul. Noakowskiego 18/20 oraz w większości księgarni naukowo-technicznych na terenie całego kraju, a także w wypożyczalniach i czytelnich bibliotek uczelnianych. OW PW prowadzi również sprzedaż wysyłkową. Pełna oferta publikacji jest dostępna w internecie pod adresem: www.wydawnictwopw.pl

Oficyna Wydawnicza świadczy usługi wydawnicze i poligraficzne na rzecz wszystkich jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej oraz klientów zewnętrznych.

Dział Małej Poligrafii świadczy usługi poligraficzne na rzecz administracji centralnej, wydziałów i klientów zewnętrznych. Prowadzi sprzedaż podręczników i skryptów oraz zaopatruje jednostki uczelniane w materiały reklamowe.

Zestawienie publikacji wydanych przez Oficynę Wydawniczą Politechniki Warszawskiej w roku 2010 oraz do 31 maja 2011 r. przedstawiono w tabeli 7.11.

Tabela 7.11. Publikacje wydane przez Oficynę Wydawniczą PW

| Wydawnictwo | 2010 r. | | | 2011 r. (do 31 maja) | | |
|---|------------|----------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| | Liczba | | | Liczba | | |
| | tytułów | arkuszy wydawniczych | egzemplarzy wraz z dodrukami | tytułów | arkuszy wydawniczych | egzemplarzy wraz z dodrukami |
| Publikacje dydaktyczne planowe | 38 | 561,0 | 43 860 | 22 | 258,1 | 21 349 |
| Publikacje naukowe planowe | 43 | 501,0 | 6 730 | 13 | 131,7 | 1 862 |
| Inne wydawnictwa (konferencje, wydawnictwa naukowe nieperiodyczne zwarte, itp.) | 32 | 462,8 | 7 072 | 18 | 193,9 | 4 638 |
| Materiały informacyjne | 22 | 191,0 | 42 754 | 15 | 97,4 | 11 397 |
| Doktoraty | 131 | 1 387,9 | 1 586 | 71 | 726,2 | 776 |
| Razem | 266 | 3 103,7 | 102 002 | 139 | 1 407,3 | 40 022 |
| Akcydensy | 206 026 | | | 112 572 | | |

7.6. FINANSOWANIE DZIAŁALNOŚCI DYDAKTYCZNEJ I BADAWCZEJ

Podstawowym źródłem finansowania działalności dydaktycznej PW w 2010 r. była dotacja MNiSW. Dotacja ta stanowiła 72,3 % środków w dyspozycji. Istotny udział w finansowaniu działalności dydaktycznej miały także przychody własne pochodzące przede wszystkim z opłat za zajęcia dydaktyczne oraz pozostałej działalności operacyjnej. Przychody własne stanowiły 26,1%. Pozostałe 1,6 % to rezerwa Rektora, dotacje celowe oraz środki z Centralnego Funduszu Pracowniczego.

Strukturę finansowania działalności dydaktycznej wydziałów, kolegium i studiów z wyodrębnieniem dotacji MNiSW dzielonej wg formuły algorytmicznej oraz przychodów własnych w 2010 r. przedstawiono w tabeli 7.12, a porównanie dotacji i kosztów - w tabeli 7.13.

Na rys. 7.1 przedstawiono dotację na działalność dydaktyczną wynikającą z podziału algorytmicznego oraz koszty tej działalności w 2010 r. w odniesieniu do liczby etatów nauczycieli akademickich wydziałów, kolegium i studiów.

Podstawowym źródłem finansowania działalności badawczej w 2010 r. były dotacje i środki MNiSW przekazane na działalność statutową, badania własne, współpracę naukową z zagranicą, utrzymanie specjalnych urzędzeń badawczych oraz środki przekazane na podstawie umów na realizację projektów badawczych i rozwojowych, w tym zamawianych. W PW realizowane były także badania w ramach środków pozyskanych z zagranicy, w tym także unijnych oraz na zlecenia z przemysłu w ramach działalności naukowo - badawczej umownej oraz projektów celowych.

Dane dotyczące finansowania działalności naukowo – badawczej przedstawiono w tabelach od 7.14 do 7.17.

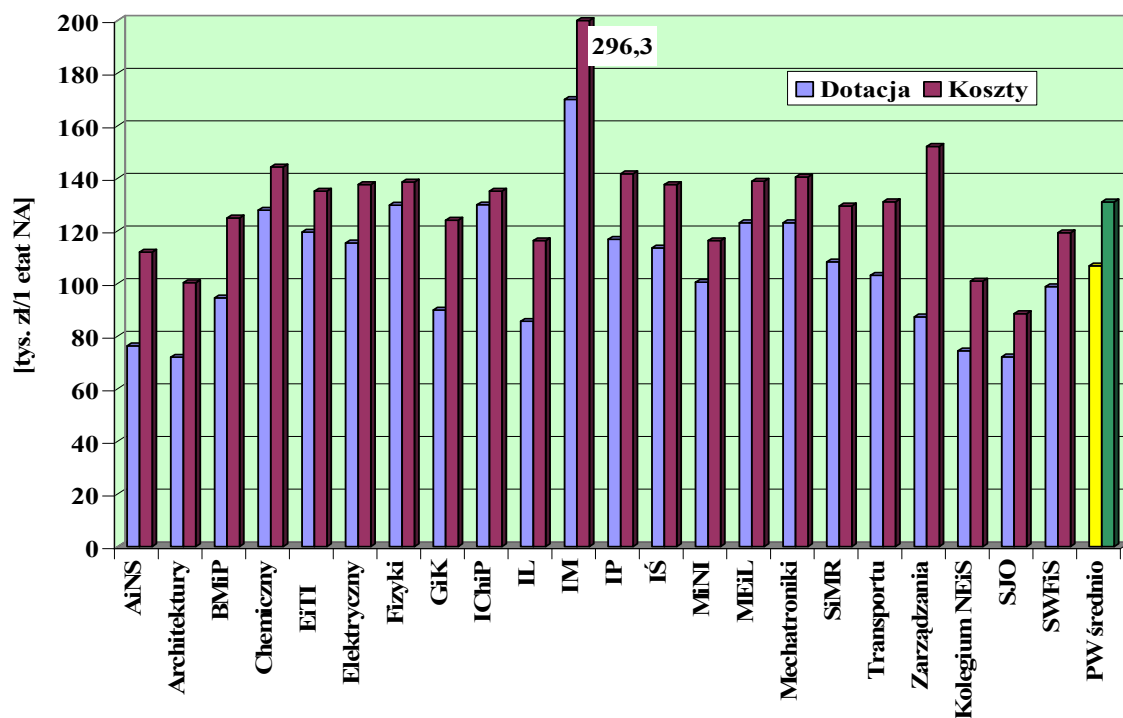
Na rysunkach od 7.2 do 7.5 porównano wielkości środków pozyskanych na badania w odniesieniu do liczby wszystkich pracowników określonego wydziału i kolegium.

Tabela 7.12. Struktura finansowania działalności dydaktycznej w 2010 r.

| Lp. | Wydział, kolegium, studia | [tys. zł] | | | | [%] | |
|-----|---------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|----------------------|------------------|
| | | Dotacja wg algorytmu | Zwiększenia Zmniejszenia | Przychody własne | Środki w dyspozycji | Dotacja wg algorytmu | Przychody własne |
| 1. | Administracji i N. Społ. | 5 081,4 | 58,4 | 2 333,2 | 7 473,0 | 68,0 | 31,2 |
| 2. | Architektury | 9 164,6 | -1 202,3 | 4 478,4 | 12 440,7 | 73,7 | 36,0 |
| 3. | BMiP | 13 310,9 | 1 366,4 | 4 140,9 | 18 818,2 | 70,7 | 22,0 |
| 4. | Chemiczny | 14 515,6 | 160,6 | 2 310,4 | 16 986,6 | 85,5 | 13,6 |
| 5. | EiTI | 36 771,8 | -68,2 | 11 111,2 | 47 814,8 | 76,9 | 23,2 |
| 6. | Elektryczny | 19 072,0 | -204,7 | 6 148,2 | 25 015,5 | 76,2 | 24,6 |
| 7. | Fizyki | 10 384,4 | 773,1 | 1 776,6 | 12 934,1 | 80,3 | 13,7 |
| 8. | GiK | 7 529,1 | -164,4 | 4 692,2 | 12 056,9 | 62,4 | 38,9 |
| 9. | IChiP | 5 912,6 | 379,5 | 529,0 | 6 821,1 | 86,7 | 7,8 |
| 10. | Inżynierii Lądowej | 12 590,7 | -428,6 | 6 993,8 | 19 155,9 | 65,7 | 36,5 |
| 11. | Inżynierii Materiałowej | 5 650,9 | -69,0 | 9 167,7 | 14 749,6 | 38,3 | 62,2 |
| 12. | Inżynierii Produkcji | 15 259,9 | 1 473,3 | 3 464,9 | 20 198,1 | 75,6 | 17,2 |
| 13. | Inżynierii Środowiska | 14 585,7 | 125,0 | 4 914,0 | 19 624,7 | 74,3 | 25,0 |
| 14. | MiNI | 12 763,1 | 1 489,4 | 1 816,0 | 16 068,5 | 79,4 | 11,3 |
| 15. | MEiL | 14 669,1 | -56,2 | 6 963,3 | 21 576,2 | 68,0 | 32,3 |
| 16. | Mechatroniki | 12 094,8 | -63,8 | 4 800,0 | 16 831,0 | 71,9 | 28,5 |
| 17. | SiMR | 11 557,3 | -146,6 | 3 764,4 | 15 175,1 | 76,2 | 24,8 |
| 18. | Transportu | 9 926,4 | -576,8 | 5 325,1 | 14 674,7 | 67,6 | 36,3 |
| 19. | Zarządzania | 4 547,1 | 1 521,9 | 2 613,0 | 8 682,0 | 52,4 | 30,1 |
| 20. | Kolegium NEiS | 1 714,2 | -51,2 | 673,9 | 2 336,9 | 73,4 | 28,8 |
| 21. | SJO | 5 743,7 | 1 112,4 | 683,6 | 7 539,7 | 76,2 | 9,1 |
| 22. | SWFiS | 3 854,7 | 100,0 | 409,8 | 4 364,5 | 88,3 | 9,4 |
| | R a z e m | 246 700,0 | 5 528,2 | 89 109,6 | 341 337,8 | 72,3 | 26,1 |

Tabela 7.13. Porównanie dotacji oraz kosztów działalności dydaktycznej w 2010 r. (w tys. zł)

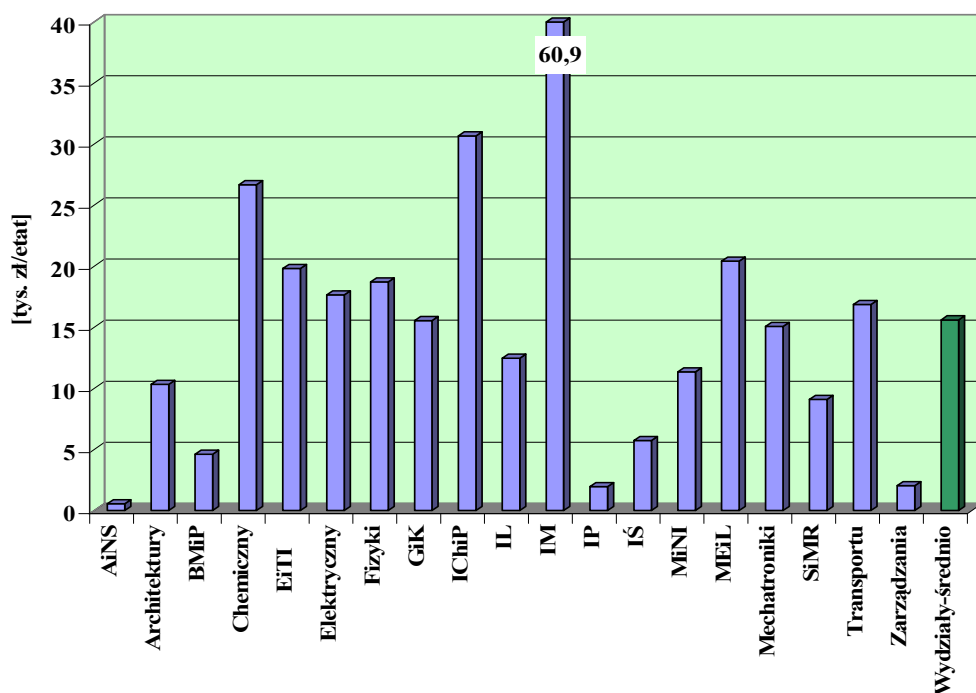
| Lp. | Wydział/Kolegium/ Studium | Dotacja wg algorytmu | Dotacja na 1 etat nauczyciela akad. | Koszty działalności dydakt. | Koszty działalności dydakt. na 1 etat NA |
|-----|------------------------------|----------------------|--|--------------------------------|---|
| 1. | Adm. i Nauk Społ. | 5 081,4 | 76,3 | 7 452,1 | 111,9 |
| 2. | Architektury | 9 164,6 | 72,0 | 12 770,0 | 100,3 |
| 3. | BMiP | 13 310,9 | 94,5 | 17 607,7 | 124,9 |
| 4. | Chemiczny | 14 515,6 | 127,9 | 16 372,2 | 144,3 |
| 5. | EiTI | 36 771,8 | 119,5 | 41 571,2 | 135,1 |
| 6. | Elektryczny | 19 072,0 | 115,4 | 22 740,2 | 137,6 |
| 7. | Fizyki | 10 384,4 | 129,8 | 11 085,6 | 138,6 |
| 8. | GiK | 7 529,1 | 89,9 | 10 385,1 | 124,1 |
| 9. | Inż. ChiP | 5 912,6 | 129,9 | 6 148,8 | 135,1 |
| 10. | Inż. Lądowej | 12 590,7 | 85,6 | 17 093,2 | 116,3 |
| 11. | Inż. Materiałowej | 5 650,9 | 170,0 | 9 852,7 | 296,3 |
| 12. | Inż. Produkcji | 15 259,9 | 116,8 | 18 516,3 | 141,7 |
| 13. | Inż. Środowiska | 14 585,7 | 113,5 | 17 682,8 | 137,6 |
| 14. | MiNI | 12 763,1 | 100,5 | 14 775,0 | 116,3 |
| 15. | MEiL | 14 669,1 | 123,1 | 16 559,9 | 138,9 |
| 16. | Mechatroniki | 12 094,8 | 123,1 | 13 810,8 | 140,5 |
| 17. | SiMR | 11 557,3 | 108,2 | 13 841,0 | 129,5 |
| 18. | Transportu | 9 926,4 | 103,1 | 12 616,5 | 131,1 |
| 19. | Zarządzania | 4 547,1 | 87,3 | 7 926,1 | 152,1 |
| 20. | Kolegium NEiSpoł. | 1 714,2 | 74,4 | 2 325,0 | 100,9 |
| 21. | SJO | 5 743,7 | 72,1 | 7 048,5 | 88,5 |
| 22. | SWFiS | 3 854,7 | 98,8 | 4 654,2 | 119,3 |
| | Razem | 246 700,0 | 106,7 | 302 834,9 | 131,0 |



Rys. 7.1. Dotacja i koszty działalności dydaktycznej w 2010 r. w przeliczeniu na etat nauczyciela akademickiego

Tabela 7.14. Finansowanie działalności statutowej w 2010 r.

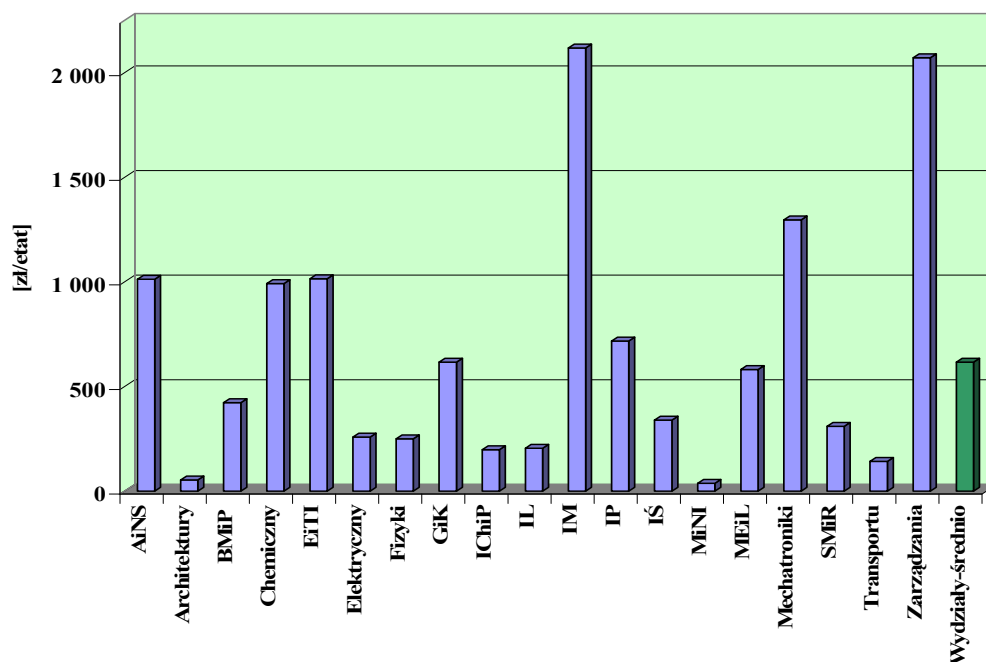
| Lp. | Wydział /Jednostka organizacyjna | Środki 2010 r. [tys. zł] | Wykorzystanie [tys. zł] | Środki na etat [zł/etat] |
|-----|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1. | Administracji i Nauk Społecznych | 45,8 | 45,8 | 549 |
| 2. | Architektury | 1 723,0 | 1 494,0 | 10 336 |
| 3. | Budownictwa, Mech. i Petrochemii | 1 219,9 | 1 149,5 | 4 607 |
| 4. | Chemiczny | 5 665,2 | 4 968,0 | 26 672 |
| 5. | Elektroniki i Technik Informatycznych | 10 114,7 | 6 048,4 | 19 825 |
| 6. | Elektryczny | 4 640,4 | 3 956,1 | 17 644 |
| 7. | Fizyki | 2 335,0 | 1 749,0 | 18 710 |
| 8. | Geodezji i Kartografii | 1 739,5 | 1 287,1 | 15 545 |
| 9. | Inżynierii Chemicznej i Procesowej | 2 229,8 | 1 424,0 | 30 671 |
| 10. | Inżynierii Lądowej | 2 787,0 | 2 350,9 | 12 470 |
| 11. | Inżynierii Materiałowej | 6 081,2 | 4 990,5 | 60 873 |
| 12. | Inżynierii Produkcji | 454,8 | 399,5 | 1 960 |
| 13. | Inżynierii Środowiska | 1 095,9 | 1 095,9 | 5 723 |
| 14. | Matematyki i Nauk Informatycznych | 1 688,7 | 1 084,2 | 11 349 |
| 15. | Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | 5 035,8 | 4 955,2 | 20 413 |
| 16. | Mechatroniki | 2 541,6 | 1 781,6 | 15 066 |
| 17. | Samochodów i Maszyn Roboczych | 1 552,5 | 1 224,5 | 9 100 |
| 18. | Transportu | 2 614,0 | 1 857,8 | 16 865 |
| 19. | Zarządzania | 153,8 | 153,6 | 2 040 |
| | Razem wydziały | 53 672,8 | 41 969,8 | 15 609 |



Rys. 7.2. Dotacja na działalność statutową 2010 r. w przeliczeniu na 1 etat pracowników wydziału

Tabela 7.14. Finansowanie badań własnych w 2010 r.

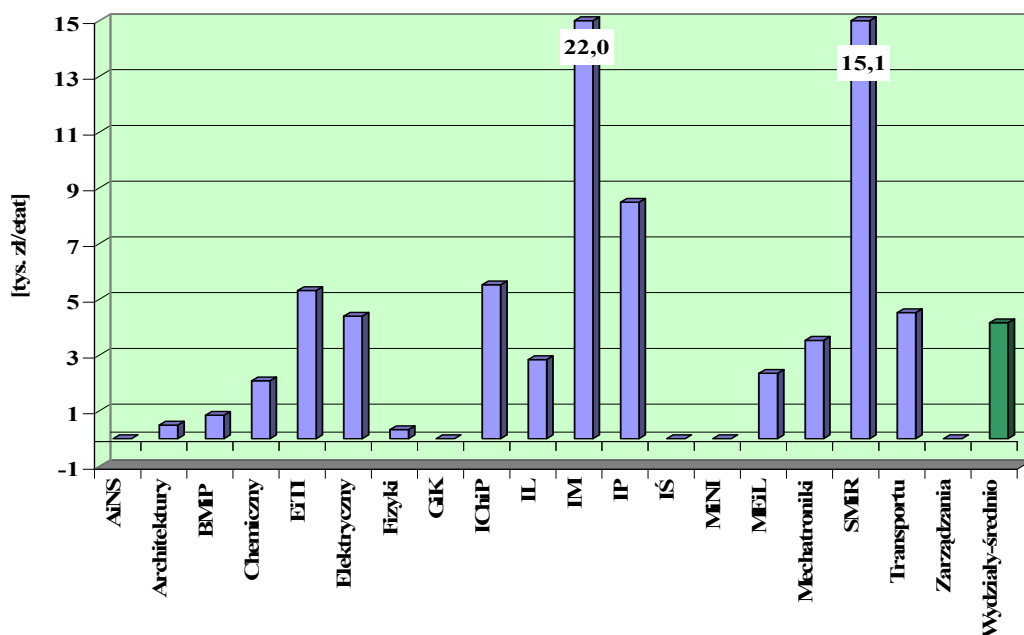
| Lp. | Wydział / Jednostka pozawydziałowa | Środki 2010 r. [tys. zł] | Wykorzystanie [tys. zł] | Środki na 1 etat [zł/etat] |
|-----|---|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1. | Administracji i Nauk Społecznych | 84,5 | 84,4 | 1 013 |
| 2. | Architektury | 9,0 | 8,9 | 54 |
| 3. | Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii | 112,0 | 112,0 | 423 |
| 4. | Chemiczny | 210,7 | 210,7 | 992 |
| 5. | Elektroniki i Technik Informatycznych | 517,7 | 514,6 | 1 015 |
| 6. | Elektryczny | 68,0 | 68,0 | 259 |
| 7. | Fizyki | 31,2 | 31,1 | 250 |
| 8. | Geodezji i Kartografii | 69,0 | 69,0 | 617 |
| 9. | Inżynierii Chemicznej i Procesowej | 14,4 | 14,4 | 198 |
| 10. | Inżynierii Łądowej | 45,9 | 15,8 | 205 |
| 11. | Inżynierii Materiałowej | 211,6 | 204,4 | 2 118 |
| 12. | Inżynierii Produkcji | 166,5 | 166,5 | 718 |
| 13. | Inżynierii Środowiska | 65,0 | 20,9 | 339 |
| 14. | Matematyki i Nauk Informatycznych | 5,6 | 5,6 | 38 |
| 15. | Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | 143,5 | 112,0 | 582 |
| 16. | Mechatroniki | 218,7 | 169,1 | 1 296 |
| 17. | Samochodów i Maszyn Roboczych | 52,8 | 47,2 | 309 |
| 18. | Transportu | 22,0 | 20,4 | 142 |
| 19. | Zarządzania | 156,2 | 106,4 | 2 072 |
| x | Razem wydziały | 2 119,8 | 1 897,0 | 616 |
| 20. | KNSiE w Płocku | 5,6 | 5,6 | |
| 21. | Szkoła Biznesu | 19,6 | 17,9 | |
| 22. | Centralny Ośrodek Informatyki | 561,9 | 290,3 | |
| 23. | Ośrodek Kształcenia na Odległość "OKNO" | 0,5 | - | |
| 24. | UCB Zrówn. Systemów Energetycznych | 10,6 | 10,0 | |
| | Rezerwa Rektora | 192,5 | | |
| x | Razem PW | 2 885,3 | 2 197,3 | |



Rys. 7.3. Finansowanie badań własnych w 2010 r. w przeliczeniu na 1 etat pracowników wydziału

Tabela 7.15. Finansowanie działalności naukowo - badawczej umownej i projektów celowych w 2010 r.

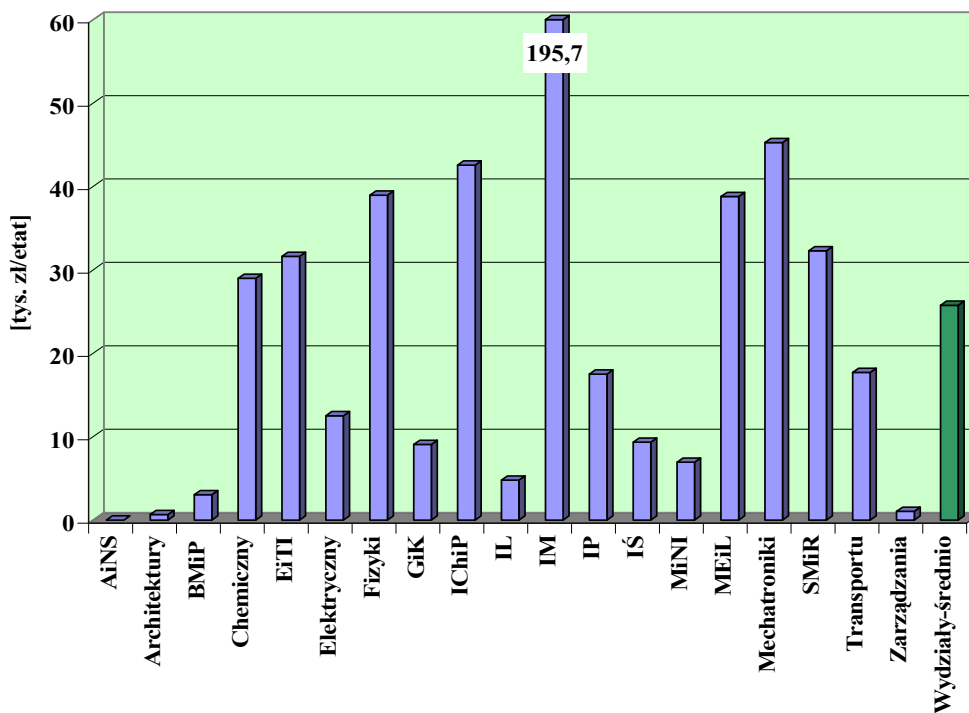
| Lp. | Wydział / jednostka organizacyjna | Działalność nauk.- bad. | Projekty celowe | Razem | Przychody na 1 etat |
|----------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| | | [tys. zł] | | | [zł/etat] |
| 1. | Administracji i Nauk Społecznych | - | - | - | 0 |
| 2. | Architektury | 56,3 | 25,0 | 81,3 | 488 |
| 3. | Budownictwa, Mech.i Petrochemii | 222,8 | - | 222,8 | 841 |
| 4. | Chemiczny | 440,8 | - | 440,8 | 2 075 |
| 5. | EiTI | 2 442,9 | 268,9 | 2 711,8 | 5 315 |
| 6. | Elektryczny | 1 156,4 | - | 1 156,4 | 4 397 |
| 7. | Fizyki | 40,6 | - | 40,6 | 325 |
| 8. | GiK | - | - | - | 0 |
| 9. | IChiP | 401,3 | - | 401,3 | 5 520 |
| 10. | Inżynierii Lądowej | 633,9 | - | 633,9 | 2 836 |
| 11. | Inżynierii Materiałowej | 4,9 | 2 190,0 | 2 194,9 | 21 971 |
| 12. | Inżynierii Produkcji | 521,4 | 1 447,8 | 1 969,2 | 8 488 |
| 13. | Inżynierii Środowiska | - | - | - | 0 |
| 14. | MiNI | - | - | - | 0 |
| 15. | MEiL | 578,2 | - | 578,2 | 2 344 |
| 16. | Mechatroniki | 595,5 | - | 595,5 | 3 530 |
| 17. | SiMR | - | 2 570,0 | 2 570,0 | 15 064 |
| 18. | Transportu | - | 701,4 | 701,4 | 4 525 |
| 19. | Zarządzania | - | - | - | 0 |
| x | Razem wydziały | 7 095,0 | 7 203,1 | 14 298,1 | 4 158 |
| 20. | UCB "Mat. Funkcjonalne" | - | 10,0 | 10,0 | |
| 21. | Kancelarz PW | 10,9 | - | 10,9 | |
| x | Razem PW | 7 105,9 | 7 213,1 | 14 319,0 | |



Rys. 7.4. Przychody z działalności naukowo-badawczej umownej i projektów celowych w 2010 r. w przeliczeniu na 1 etat wszystkich pracowników wydziału

Tabela 7.16. Finansowanie współpracy naukowej z zagranicą, projektów badawczych w 2010 r.

| Lp. | Wydział / jednostka pozawydziałowa | Współpraca z zagranicą | Projekty badawcze | Projekty rozwojowe i programy ministra | Razem | Przychody na 1 etat |
|-----|------------------------------------|------------------------|-------------------|--|-----------------|---------------------|
| | | | | | | [tys. zł] |
| 1. | Administracji i Nauk Społecznych | - | - | - | - | - |
| 2. | Architektury | - | 109,9 | - | 109,9 | 659 |
| 3. | Budown., Mech. i Petrochemii | 641,0 | 162,5 | - | 803,5 | 3 034 |
| 4. | Chemiczny | 857,6 | 2 024,8 | 3 274,6 | 6 157,0 | 28 988 |
| 5. | Elektroniki i Technik Informac. | 5 994,7 | 7 113,4 | 3 027,4 | 16 135,5 | 31 626 |
| 6. | Elektryczny | 189,3 | 1 802,6 | 1 298,1 | 3 290,0 | 12 510 |
| 7. | Fizyki | 2 465,3 | 1 659,1 | 736,4 | 4 860,8 | 38 949 |
| 8. | Geodezji i Kartografii | - | 632,8 | 382,0 | 1 014,8 | 9 069 |
| 9. | Inżynierii Chemicznej i Proc. | 736,8 | 1 139,8 | 1 217,5 | 3 094,1 | 42 560 |
| 10. | Inżynierii Lądowej | 126,0 | 895,7 | 45,8 | 1 067,5 | 4 776 |
| 11. | Inżynierii Materiałowej | 3 896,0 | 5 494,2 | 10 162,9 | 19 553,1 | 195 727 |
| 12. | Inżynierii Produkcji | - | 1 292,2 | 2 765,7 | 4 057,9 | 17 491 |
| 13. | Inżynierii Środowiska | 764,2 | 893,5 | 128,9 | 1 786,6 | 9 330 |
| 14. | Matematyki i Nauk Informac. | 894,9 | 137,9 | - | 1 032,8 | 6 941 |
| 15. | MEiL | 3 171,4 | 2 474,0 | 3 920,1 | 9 565,5 | 38 774 |
| 16. | Mechatroniki | 3 644,8 | 1 397,9 | 2 590,9 | 7 633,6 | 45 250 |
| 17. | SiMR | 452,3 | 2 448,7 | 2 608,7 | 5 509,7 | 32 296 |
| 18. | Transportu | - | 858,5 | 1 884,1 | 2 742,6 | 17 694 |
| 19. | Zarządzania | - | 78,1 | - | 78,1 | 1 036 |
| x | Razem wydziały | 23 834,3 | 30 615,6 | 34 043,1 | 88 493,0 | 25 735 |
| 20. | Szkoła Biznesu | - | - | 11,0 | 11,0 | - |
| 21. | CWM | 73,2 | - | - | 73,2 | - |
| 22. | CTTiRP | - | - | 189,9 | 189,9 | - |
| 23. | UCB Energetyki i Ochr. Środ. | - | - | 318,9 | 318,9 | - |
| 24. | UCB „Materiały Funkcjonalne” | 54,8 | 174,4 | 1 596,5 | 1 825,7 | - |
| x | Razem PW | 23 962,3 | 30 790,0 | 36 148,4 | 90 900,7 | - |



Rys. 7.5. Finansowanie współpracy naukowej z zagranicą i projektów badawczych w przeliczeniu na 1 etat wszystkich pracowników wydziału

7.7. FUNDUSZ MODERNIZACJI I ROZWOJU UCZELNI

Zgodnie z uchwałą budżetową Senatu PW na 2010 r., w nawiązaniu do wcześniejszych decyzji, Fundusz Modernizacji i Rozwoju Uczelni dysponował kwotą 600 000,- zł, z przeznaczeniem na dofinansowanie projektów inwestycyjnych jednostek dydaktycznych Uczelni. Decyzją nr 23/2010 Rektora PW z dnia 31 marca 2010 r. ogłoszono Konkurs na projekty inwestycyjne dofinansowane z F.M. i R.U. Konkurs obejmował projekty dotyczące poprawy warunków kształcenia i bhp w salach i laboratoriach dydaktycznych. Niezrealizowane przez wnioskodawców środki w roku 2009, ostatecznie ustaliły kwotę dofinansowania projektów w 2010 r. w wysokości 610.000,- zł. Warunkiem finansowania określonych przedsięwzięć inwestycyjnych była konieczność ponoszenia wydatków na środki trwałe.

Ogółem w konkursie 2010 roku złożono 21 wnioski, w tym z 19 wydziałów, SJO i Biblioteki Głównej. Wnioski te zawierały projekty inwestycyjne na łączną kwotę 5 470 400,- zł. Wielkość środków, o jakie ubiegały się jednostki organizacyjne Uczelni, wynosiła 827 750,- zł.

W ramach konkursu w 2010 roku przyznano dofinansowania dla 17 wydziałów, Studium Języków Obcych i Biblioteki Głównej; przedstawiono je w tabeli 7.17.

Tabela 7.17. Wykorzystanie Funduszu Modernizacji i Rozwoju Uczelni w 2010 r. [tys. zł]

| Lp. | Wydział/Jednostka organiz. | Tytuł zadania inwestycyjnego | Wartość inwestycji | Dotacja |
|------------------|----------------------------|--|--------------------|---------------|
| 1. | Architektury | Uzupełnienie infrastruktury dydaktycznej na potrzeby studiów anglojęzycznych II stopnia w specjalności Architecture for Society of Knowledge | 99,0 | 41,0 |
| 2. | BMiP | Modernizacja bazy dydaktycznej Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii | 96,0 | 41,0 |
| 3. | Chemiczny | Modernizacja sal dydaktycznych 416 i 320 w Gmachu Chemii | 80,0 | 35,0 |
| 4. | EiTI | Modernizacja Zespołu Laboratoriów Przyrządów Półprzewodnikowych | 104,0 | 41,0 |
| 5. | Elektryczny | Modernizacja wyposażenia audiowizualnego laboratoriów dydaktycznych w IETiSIP PW | 88,0 | 41,0 |
| 6. | Fizyki | Rozbudowa Laboratorium Fizyki i Technik Jądrowych na Wydziale Fizyki PW | 103,0 | 41,0 |
| 7. | GiK | Wyposażenie laboratoriów teledetekcji i systemów informacji przestrzennej | 110,0 | 41,0 |
| 8. | Inż. Łądowej | Modernizacja Bibliotek na Wydziale Inżynierii Łądowej | 70,0 | 35,0 |
| 9. | Inż. Materiałowej | Modernizacja laboratorium materiałoznawstwa ogólnego w budynku przy ul. Wołoskiej 141 (sale dydaktyczne 306 i 314) | 100,0 | 41,0 |
| 10. | Inż. Środowiska | Poprawa warunków bhp i poziomu kształcenia studentów w Laboratorium Analityczno-Technologicznym Wody, Ścieków i Osadów Ściekowych poprzez wymianę przestarzałego sprzętu laboratoryjnego | 101,6 | 41,0 |
| 11. | MiNI | Modernizacja bazy sprzętowej Laboratorium Informatyki Wydziału MiNI | 39,5 | 19,75 |
| 12. | MEiL | Modernizacja pomieszczeń dziekanatu i sal dydaktycznych Wydziału | 3 763,0 | 39,0 |
| 13. | Mechatroniki | Modernizacja i rozwój Laboratorium Podstaw Metrologii oraz Laboratorium Miernictwa Elektrycznego na Wydz. Mechatroniki | 80,0 | 40,0 |
| 14. | SiMR | Poprawa wyposażenia sal wykładowych w środki audiowizualne | 40,0 | 20,0 |
| 15. | Transportu | Wyposażenie sal dydaktycznych Wydziału Transportu w nowoczesne środki przekazu | 121,5 | 34,0 |
| 16. | Zarządzania | Wyposażenie sali laboratoryjnej w sprzęt komputerowy oraz audiowizualny | 71,0 | 21,75 |
| 17. | KNEiS | Modernizacja pracowni komputerowej - zakup sprzętu pozwalający na zwiększenie liczebności grup studenckich | 44,0 | 22,0 |
| 18. | SJO | 1) Zakup 2 komputerów + laptop; 2) zakup drukarki dla obsługi dydaktyki w SJO 3) Zakup 3 monitorów komputerowych na potrzeby lektorów w pokojach lektorskich | 11,1 | 5,5 |
| 21. | Biblioteka Główna | Modernizacja Czytelni Filii Biblioteki Głównej, Biblioteki Terenu Południowego | 52,7 | 10,0 |
| R A Z E M | | | 5 174,4 | 6 10,0 |

7.8. FUNDUSZE STRUKTURALNE UNII EUROPEJSKIEJ I INICJATYW WSPÓLNOTOWYCH

W okresie sprawozdawczym w Politechnice Warszawskiej realizowanych było 69 projektów w ramach:

- Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka,
- Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki,
- Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko,
- Norweskiego Mechanizmu Finansowego i Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego,

- Inicjatywy Wspólnotowej Interreg IV.

W tym okresie do Biura ds. Funduszy Strukturalnych Politechniki Warszawskiej zostało złożonych 55 propozycji projektów.

Strukturę projektów złożonych i realizowanych przedstawiono w tabeli 7.18.

Tabela 7.18. Rodzaje wnioskowanych i realizowanych projektów strukturalnych

| Lp. | Rodzaj projektów | Liczba projektów | |
|--------------|-----------------------|------------------|---------------|
| | | złożonych | realizowanych |
| 1. | Badawcze | 39 | 33 |
| 2. | Inwestycyjne | 2 | 11 |
| 3. | Miękkie (szkoleniowe) | 14 | 12 |
| 4. | Norweskie | 0 | 8 |
| 5. | Szwajcarskie | 0 | 1 |
| 6. | Inne | 0 | 4 |
| Razem | | 55 | 69 |

Projekty finansowane z Funduszy Strukturalnych Unii Europejskich i Inicjatyw Wspólnotowych są realizowane w jednostkach organizacyjnych PW przedstawionych w tabeli 7. 19.

Tabela 7.19. Jednostki organizacyjne PW realizujące projekty strukturalne

| Lp. | Jednostka realizująca | Rodzaj projektu | | | | | | Razem |
|--------------|------------------------------|-----------------|--------------|-----------|----------|-------------|----------|------------------------|
| | | Badawczy | Inwestycyjny | Miękki | Norweski | Szwajcarski | Inne | |
| 1. | Administracja Centralna | 1 | 3 | 1 | | | | 5 |
| 2. | CTTiRP | | | 1 | 2 | | 3 | 6 |
| 3. | Ośrodek "OKNO" | | | 1 | | | | 1 |
| 4. | UCB „Materiały Funkcjonalne” | 2 | | | | 1 | | 3 |
| 5. | Chemiczny | 7 | | 2 | | | | 9 |
| 6. | EiTI | 5 | 4 | | 1 | | 1 | 11 |
| 16. | Elektryczny | 1 | | | | | | 1 |
| 7. | Fizyki | 2 | | 1 | | | | 3 |
| 18. | ICHiP | 1 | | | | | | 1 |
| 8. | Inżynierii Łądowej | 2 | 1 | | 1 | | | 4 |
| 9. | Inżynierii Materiałowej | 14 | 1 | | 1 | | | 16 |
| 10. | Inżynierii Produkcji | 1 | | | | | | 1 |
| 11. | Inżynierii Środowiska | | | 1 | 1 | | | 2 |
| 17. | MiNI | 1 | | 1 | | | | 2 |
| 12. | MEiL | 3 | 2 | 3 | 1 | | | 9 |
| 13. | Mechatroniki | 3 | | 1 | 1 | | | 5 |
| 14. | SiMR | 2 | | 1 | | | | 3 |
| 15. | Transportu | 2 | | 1 | | | | 3 |
| Razem | | 47 | 11 | 14 | 8 | 1 | 4 | 85^{*)} |

^{*)} Niektóre projekty są realizowane przez kilka wydziałów.

W tabeli 7.20 przedstawiono bliższe informacje o realizowanych projektach.

Tabela 7. 20. Projekty realizowane w PW współfinansowane z Funduszy Strukturalnych oraz Inicjatyw Wspólnotowych

| Lp. | Tytuł projektu | Okres realizacji | Jednostka wnosząca (Lider) | Jednostka realizująca w PW | Budżet całego projektu (jeśli są partnerzy) [zł] | Dofinansowanie PW [zł] |
|-----|---|-----------------------|---|---|--|------------------------|
| 1 | Badania z zakresu digitalizacji i rekonstrukcji 3D europejskiego dziedzictwa kulturowego | 23.06.2008-30.04.2011 | Politechnika Warszawska | Wydział Mechatroniki | --- | 2 897 968,44 |
| 2 | Materiały opakowaniowe nowej generacji z tworzywa polimerowego ulegającego recyklingowi organicznemu | 01.01.2008-30.06.2012 | Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN | Wydział Chemiczny | 19 400 000,00 | 3 128 302,00 |
| 3 | Zamawianie kształcenia na kierunkach technicznych, matematycznych i przyrodniczych | 21.08.2008-15.03.2012 | Politechnika Warszawska | Wydziały: Chemiczny, Inżynierii Środowiska, MEiL | --- | 1 680 600,00 |
| 4 | Kompozyty i Nanokompozyty Ceramiczno-Metalowe dla Przemysłu Lotniczego i Samochodowego (KomCertMet) | 01.10.2008-30.09.2012 | Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN | Wydział Inżynierii Materiałowej | --- | 1 569 394,59 |
| 5 | Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej | 01.09.2008-31.03.2015 | Politechnika Warszawska | Politechnika Warszawska | --- | 89 145 138,78 |
| 6 | Zintegrowany mobilny system wspomagający działania antyterrorystyczne i antykryzysowe PROTEUS | 01.04.2007-31.08.2013 | Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów | Wydział MEiL, Wydział EiT, Wydział Inżynierii Materiałowej | 68 640 000,00 | 15 555 864,98 |
| 7 | Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym "AERONET" | 01.07.2008-30.06.2013 | Politechnika Rzeszowska | Wydziały: Inżynierii Materiał., Inżynierii Produkcji, Chemiczny, MEiL, SiMR | 85 880 000,00 | 7 071 671,00 |
| 8 | Nowe materiały metaliczne o strukturze nanometrycznej do zastosowań w nowoczesnych gałęziach gospodarki "NANOMET" | 01.10.2008-30.09.2013 | Politechnika Warszawska | Wydział Inżynierii Materiałowej | 36 290 000,00 | 19 340 000,00 |

| Lp. | Tytuł projektu | Okres realizacji | Jednostka wnosząca (Lider) | Jednostka realizująca w PW | Budżet całego projektu (jeśli są partnerzy) [zł] | Dofinansowanie PW [zł] |
|-----|---|-------------------------|-----------------------------------|---|--|------------------------|
| 9 | Monitorowanie Stanu Technicznego Konstrukcji i Ocena Jej Żywotności | 01.10.2008-30.09.2012 | Politechnika Warszawska | Wydział: Transportu, SiMR, Mechatroniki, Inżynierii Lądowej | 46 789 907,16 | 23 974 046,30 |
| 10 | Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej | 01.01.2007-30.06.2012 | Politechnika Warszawska | Biuro ds. Rozwoju | - - - | 39 530 000,00 |
| 11 | Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii (CEZAMAT) | 01.01.2008-31.12.2013 | Politechnika Warszawska | Biuro ds. Rozwoju | 385 044 069,43 | 309 005 275,00 |
| 12 | Centrum Badań Przedklinicznych i Technologii (CePT) | 01.01.2008-31.03.2013 | Warszawski Uniwersytet Medyczny | Biuro ds. Rozwoju | 388 444 071,00 | 34 044 819,00 |
| 13 | Mikro- i Nano- Systemy w Chemii i Diagnostyce Biomedycznej MNS DIAG | 01.02.2009-30.09.2012 | Instytut Technologii Elektronowej | Wydział: EiTl, Chemiczny, Mechatroniki | 20 411 682,82 | 4 356 000,00 |
| 14 | Nowy materiał kompozytowy diament w osnowie węgla wolframu na narzędzia skrawające do obróbki materiałów drewnopochodnych | 01.04.2009-31.03.2013 | Politechnika Warszawska | Wydział Inżynierii Materiałowej | - - - | 2 740 000,00 |
| 15 | Innowacyjne materiały do zastosowań w energooszczędnych i proekologicznych urządzeniach elektrycznych | 01.04.2009-31.03.2014 | Instytut Metali Nieżelaznych | Wydział Inżynierii Materiałowej | 16 145 083 ,00 | 4 267 210,00 |
| 16 | Inteligentne pancerze pasywne z zastosowaniem cieczy reologicznych ze strukturami nano | 01.04.2009-31.03.2013 | Politechnika Warszawska | Wydział Inżynierii Materiałowej | 5 399 318,00 | 2 476 100,00 |
| 17 | Innowacyjne technologie wielofunkcyjnych materiałów i struktur dla nanoelektroniki, fotoniki, spintroniki i technik sensorowych - In Tech fun | 01.09.2008 - 31.12.2013 | Instytut Technologii Elektronowej | Wydział EiTl | 18 448 400,00 | 2 738 400,00 |
| 18 | Opracowanie technologii nowej generacji czujnika wodoru i jego związków do zastosowań w warunkach ponadnormatywnych | 01.04.2009-31.03.2014 | Instytut Tele i Radiotechniczny | Wydział EiTl | 8 727 030,00 | 1 477 000,00 |
| 19 | Krajowe Centrum Badań i Aplikacji Innowacyjnych Materiałów Metalicznych i Ceramicznych | 01.01.2009-30.06.2011 | Instytut Metali Nieżelaznych | Wydział Inżynierii Materiałowej | 8 904 310,00 | 1 653 470,00 |

| Lp. | Tytuł projektu | Okres realizacji | Jednostka wnosząca (Lider) | Jednostka realizująca w PW | Budżet całego projektu (jeśli są partnerzy) [zł] | Dofinansowanie PW [zł] |
|-----|---|-----------------------|-----------------------------------|--|--|------------------------|
| 20 | Spiekane materiały narzędziowe przeznaczone na ostrza narzędzi do obróbki z wysokimi prędkościami skrawania | 01.04.2009-31.03.2014 | AGH im. St. Staszica w Krakowie | Wydział Inżynierii Materiałowej | 11 683 463,90 | 2 314 461,11 |
| 21 | Przygotowanie i realizacja kierunku Inżynieria Biomedyczna - studia międzywydziałowe | 01.04.2009-30.04.2015 | Politechnika Gdańska | Wydział Mechatroniki | 2 785 025,00 | 56 382,00 |
| 22 | Utworzenie grupy innowacyjnych, komplementarnych laboratoriów badawczych w obszarze mikro-, nano- i optoelektroniki | 01.04.2009-31.12.2011 | Politechnika Warszawska | Wydział EiTl | - - - | 28 012 021,00 |
| 23 | Centrum Nanofotoniki | 1.04.2009-31.12.2011 | Instytut Technologii Elektronowej | Wydział EiTl | 29 845 900,95 | 1 146 800,00 |
| 24 | Studia podyplomowe dla nauczycieli przedmiotów zawodowych - mechatronika, komputerowo wspomagane projektowanie, ergonomia i bezpieczeństwo człowieka w środowisku pracy | 01.01.2009-30.12.2013 | Politechnika Warszawska | Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych | - - - | 2 099 489,00 |
| 25 | Kształcenie na odległość z zakresu zarządzania w budownictwie | 1.06.2009-31.05.2011 | Politechnika Warszawska | Wydział Inżynierii Lądowej | 700 568,00 | 267 577,13 |
| 26 | Pol-Nord Bridge | 01.07.2009-31.03.2011 | Politechnika Warszawska | Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości | 451 722,00 | 405 722,00 |
| 27 | Rozbudowa Wydziału EiTl Politechniki Warszawskiej oraz utworzenie sieci laboratoriów dydaktycznych | 01.06.2009-31.12.2012 | Politechnika Warszawska | Wydział EiTl | - - - | 48 422 280,00 |
| 28 | Przygotowanie i realizacja specjalności Fizyka Medyczna | 01.10.2009-31.12.2014 | Politechnika Warszawska | Wydział Fizyki | - - - | 2 991 926,70 |
| 29 | Wdrożenie pilotażowych programów edukacyjnych w zakresie Innowacyjnej Przedsiębiorczości w Politechnice Warszawskiej | 01.07.2009-30.09.2011 | Politechnika Warszawska | Wydział Transportu | - - - | 1 857 026,00 |
| 30 | Profesjonalna współpraca partnerska pomiędzy Rzeczpospolitą Polską a Republiką Islandii w dziedzinie wykorzystania Odnawialnych Źródeł Energii (OZE): kształcenie na poziomie magisterskim, szkolenie | 16.01.2009-31.03.2011 | Politechnika Warszawska | Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | 6 942 600,00 | 4 608 450,00 |

| Lp. | Tytuł projektu | Okres realizacji | Jednostka wnosząca (Lider) | Jednostka realizująca w PW | Budżet całego projektu (jeśli są partnerzy) [zł] | Dofinansowanie PW [zł] |
|-----|---|-----------------------|------------------------------|--|--|------------------------|
| | zawodowe oraz badania naukowe nad energią odnawialną | | | | | |
| 31 | ECO - Mobilność | 01.10.2009-31.09.2013 | Politechnika Warszawska | Wydział Transportu | - - - | 27 896 000,00 |
| 32 | Biotransformacje użyteczne w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym | 01.01.2010-31.12.2014 | Politechnika Wroclawska | Wydział Chemiczny | 13 631 854,00 | 852 420,00 |
| 33 | Foresight regionalny dla szkół Warszawy i Mazowsza "Akademickie Mazowsze 2030" | 15.05.2009-28.02.2012 | Politechnika Warszawska | Biuro ds. Rozwoju | 5 466 384,20 | 2 891 338,40 |
| 34 | Modernizacja sieci strukturalnej oraz wydziałowego Centrum Informatyczne - obliczeniowego na Wydziale Inżynierii Lądowej (stary tytuł: Modernizacja infrastruktury informatycznej (sieć informatyczna i energetyczna) | 01.01.2010-31.12.2012 | Politechnika Warszawska | Wydział Inżynierii Lądowej | - - - | 6 192 524,00 |
| 35 | Platforma Informatyczna TEWI | 01.01.2010-31.12.2013 | Politechnika Łódzka | Wydział MEiL | 13 523 131,20 | 1 873 127,06 |
| 36 | Modernizacja i budowa nowej infrastruktury naukowo badawczej Wojskowej Akademii Technicznej i Politechniki Warszawskiej na potrzeby wspólnych numeryczno -doświadczalnych badań lotniczych silników turbinowych | 01.01.2010-31.12.2013 | Wojskowa Akademia Techniczna | Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | 34 461 107,92 | 16 399 850,00 |
| 37 | Wypracowanie metod transferu technologii w dziedzinie ochrony środowiska w regionie Mazowsza | 20.04.2009-30.07.2011 | Politechnika Warszawska | Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości | - - - | 1 346 481,36 |
| 38 | Nowoczesne metody inżynierii materiałowej w diagnostyce dzieł sztuki po renowacji metodą impulsowego promieniowania laserowego MATLAS | 11.07.2009-30.04.2011 | Politechnika Warszawska | Wydział Inżynierii Materiałowej | 3 311 700,00 | 1 907 838,45 |

| Lp. | Tytuł projektu | Okres realizacji | Jednostka wnosząca (Lider) | Jednostka realizująca w PW | Budżet całego projektu (jeśli są partnerzy) [zł] | Dofinansowanie PW [zł] |
|-----|---|-----------------------|--|---|--|------------------------|
| 39 | Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju | 01.01.2010-31.03.2014 | Politechnika Łódzka | Wydział Inżynierii Łądowej | 33 025 437,57 | 1 187 442,00 |
| 40 | Fotonika i Technologie Terahercowe - Rozwój Wydziałowego Centrum Badawczego | 01.01.2010-31.12.2011 | Politechnika Warszawska | Wydział EiTl | - - - | 35 529 741,84 |
| 41 | Cukry jako surowce odnawialne w syntezie produktów o wysokiej wartości dodanej | 01.01.2010-31.12.2014 | Instytut Chemii Organicznej PAN | Wydział Chemiczny | 25 503 764,00 | 2 070 200,00 |
| 42 | Technologie otrzymywania biodegradowalnych poliestrów z wykorzystaniem surowców odnawialnych | 01.01.2009-31.12.2013 | Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN | Wydział Chemiczny | 43 305 983,14 | 28 695 532,59 |
| 43 | Inżynieria Internetu Przyszłości | 01.01.2010-31.12.2012 | Politechnika Warszawska | Wydział EiTl | 39 729 125,36 | 10 559 475,36 |
| 44 | Wytwarzanie stali o strukturze nanokrystalicznej przy wykorzystaniu przemian fazowych (NANOSTAL) | 1.04.2009-31.12.2014 | Politechnika Warszawska | Wydział Inżynierii Materiałowej | - - - | 7 999 500,00 |
| 45 | Bioimplanty dla potrzeb leczenia onkologicznych ubytków tkanki kostnej (Bioimplant) | 01.01.2010-31.12.2013 | Politechnika Warszawska | Wydział Inżynierii Materiałowej | 32 341 095,30 | 11 399 800,00 |
| 46 | Nowe materiały konstrukcyjne o podwyższonej przewodności cieplnej (Termet) | 02.01.2010-31.12.2013 | Politechnika Warszawska | UCB „Materiały Funkcjonalne”, Wydział Inżynierii Materiałowej, Wydział MEiL | 23 886 858,60 | 19 889 909,86 |
| 47 | Zaawansowane materiały i technologie ich wytwarzania | 01.04.2009-31.03.2014 | Instytut Metali Nieżelaznych | Wydział Inżynierii Materiałowej | 79 577 915,20 | 4 950 000,00 |
| 48 | Fabryka Innowacji | 01.07.2009-30.06.2012 | Fundacja: Towarzystwo Ekonomiczno - Spoleczne w Brwinowie | Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości | 19 629 952,80 | 531 600,00 |

| Lp. | Tytuł projektu | Okres realizacji | Jednostka wnioskująca (Lider) | Jednostka realizująca w PW | Budżet całego projektu (jeśli są partnerzy) [zł] | Dofinansowanie PW [zł] |
|-----|--|-----------------------|---|--|--|------------------------|
| 49 | S2B Science 2 Business Inkubator Innowacyjności | 01.07.2009-30.06.2012 | Fundacja na Rzecz Budowania Społeczeństwa Opartego na Wiedzy "Nowe Media" | Wydział Elektroniki i Techniki Informatycznych | 19 618 080,00 | 680 920,00 |
| 50 | BaSic | 31.05.2007-24.01.2012 | Wista - Management GMBH | Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości | 10 989 477,45 | 583 338,00 |
| 51 | e-Informatyka w przedsiębiorstwie. Pakiet studiów podyplomowych. | 01.11.2009-31.07.2011 | Politechnika Warszawska | Ośrodek Kształcenia na Odległość "OKNO" | 2 709 377,17 | 2 261 452,75 |
| 52 | Future Laboratory for the Diffusion of Innovation in Materials Science and Engineering (FLAME) | 01.10.2009-31.03.2012 | AREA m styria GmbH, Austria | Wydział Inżynierii Materiałowej | 9 768 872,01 | 648 380,00 |
| 53 | Opracowanie technologii otrzymywania nowoczesnych materiałów półprzewodnikowych na bazie węgla krzemu w oparciu o projektowanie numeryczne | 01.07.2010-30.06.2014 | Politechnika Warszawska | Wydział Inżynierii Materiałowej | 13 147 950,00 | 4 979 769,43 |
| 54 | Popularyzacja osiągnięć nauki polskiej i światowej w zakresie przyszłościowych trendów w procesach spalania silników tłokowych | 1.07.2010-30.09.2013 | Politechnika Warszawska | Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa | - - - | 1 455 104,00 |
| 55 | Towards Advanced Functional Materials and Novel Device -Joint UW and WUT International PhD Programme | 01.11.2010-30.06.2015 | Politechnika Warszawska | Wydział Chemiczny | 5 156 000,00 | 1 860 750,00 |
| 56 | Manipulacja pojedynczymi elektronami w nanostrukturach | 01.10.2010-30.09.2012 | Politechnika Warszawska | Wydział Fizyki | - - - | 328 000,00 |

| Lp. | Tytuł projektu | Okres realizacji | Jednostka wnosząca (Lider) | Jednostka realizująca w PW | Budżet całego projektu (jeśli są partnerzy) [zł] | Dofinansowanie PW [zł] |
|-----|--|-------------------------|--|--|--|------------------------|
| 57 | Obliczenia inteligentne | 01.09.2010-31.01.2015 | Instytut Badań Systemowych PAN | Wydział MiNI | 6 347 500,00 | 0,00 |
| 58 | Program rozwoju dydaktycznego Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej | 01.01.2011-21.12.2015 | Politechnika Warszawska | Wydział MEiL | - - - | 12 782 580,00 |
| 59 | Archipelag Matematyki | 01.01.2011-28.02.2014 | Politechnika Warszawska | Wydział MiNI | - - - | 6 209 864,19 |
| 60 | Zintegrowany system magazynu energii i przekształtnika energoelektronicznego dla poprawy jakości energii elektrycznej | 01.02.2011-30.09.2012 | Politechnika Warszawska | Wydział Elektryczny | - - - | 127 000,00 |
| 61 | Wstrzykiwalne systemy polimerowe w sterowanej regeneracji kości | 01.02.2011-29.02.2012 | Politechnika Warszawska | Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej | - - - | 74 000,00 |
| 62 | Szukając Einsteina - Akademia Umysłów Ścisłych | 01.08.2010 - 31.07.2013 | Kuratorium Oświaty w Warszawie | Wydział Chemiczny | 3 087 450,00 | 806 320,00 |
| 63 | Nieliniowe ciekłokrystaliczne światłowody fotoniczne | 01.07.2011-30.06.2013 | Politechnika Warszawska | Wydział Fizyki | - - - | 318 000,00 |
| 64 | Foresight priorytetowych, innowacyjnych technologii na rzecz automatyki, robotyki i techniki pomiarowej | 01.10.2008-30.09.2010 | Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów | Wydział Mechatroniki | 1 198 500,00 | 182 000,00 |
| 65 | Dostosowanie oferty dydaktycznej oraz metodyki nauczania do nowych tendencji w obszarze informatyki | 01.07.2009-31.10.2010 | Politechnika Warszawska | Wydział EiTl | - - - | 324 656,00 |
| 66 | Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej zgodna z zasadami zrównoważonego rozwoju STEP | 16.11.2006-30.04.2011 | Politechnika Warszawska | Wydział Inżynierii Środowiska | 3 208 119,60 | 2 733 928,05 |
| 67 | Współpraca pracowników sfery B+R z ekspertami w wypracowaniu praktycznego modelu funkcjonowania Centrow Transferu Technologii najlepszą szkołą innowacji, zarządzania badaniami rozwojowymi i komercjalizacji ich rezultatów | 01.01.2009-30.11.2010 | Politechnika Warszawska | Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości | 1 676 642,50 | 630 366,00 |

| Lp. | Tytuł projektu | Okres realizacji | Jednostka wnosząca (Lider) | Jednostka realizująca w PW | Budżet całego projektu (jeśli są partnerzy) [zł] | Dofinansowanie PW [zł] |
|--------------|---|-----------------------|----------------------------|--|--|------------------------|
| 68 | Centrum Kompetencji Zarządzania Własnością Intelktualną - IP-Hub | 15.01.2009-25.02.2011 | Politechnika Warszawska | Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości | --- | 1 970 000,00 |
| 69 | Nowoczesne nanokompozytowe materiały do adsorpcyjnego oczyszczania wody | 01.01.2011-31.12.2013 | Politechnika Warszawska | UCB „Materiały Funkcjonalne” | 3 787 381,00 | 1 576 028,00 |
| Razem | | | | | | 881 538 632,37 |

8. ADMINISTRACJA

8.1. INFORMACJE OGÓLNE

W okresie sprawozdawczym Administracja Centralna PW pracowała pod kierownictwem pełniącego obowiązki Kanclerza, dr inż. Krzysztofa Dziedzica, przy współdziałaniu czterech zastępców:

mgr Jadwigi Bajkowskiej – Kwestora,

mgr inż. Tadeusza Byczota - Zastępcy Kanclerza ds. Technicznych,

mgr inż. Henryka Gębarskiego – Zastępcy Kanclerza ds. Działalności Podstawowej,

mgr Mariusza Wielca – Zastępcy Kanclerza ds. Rozwoju.

Za najważniejsze kierunki działań uznano kontynuację dotychczasowych prac w obszarach:

- regulacji stanu prawnego nieruchomości Politechniki Warszawskiej;
- wdrożenia systemu informatycznego SOSNA;
- remontowo-inwestycyjnym;
- legislacyjnym.

Intensyfikacja prac nad regulacją prawną nieruchomości PW zaowocowała już w poprzednim okresie sprawozdawczym pozyskaniem na własność działki nr 11 o powierzchni 3,75 ha położonej na Terenie Centralnym BIS, której wartość oszacowano na kwotę 450 mln zł. Starania, które prowadzono równolegle, obejmowały jeszcze dwa postępowania.

Pierwsze z nich, to wysiłki mające na celu regulację stanu prawnego nieruchomości o powierzchni przekraczającej 7 ha, umiejscowionej pomiędzy ulicami Poleczki, Poloneza, Tango. Podjęte działania pozwoliły na uregulowanie prawa własności Uczelni do ponad 2 ha powierzchni gruntowej. Pozyskanie pozostałej części jest obecnie w trakcie procedowania.

Kolejną ze spraw rozpoczętych jeszcze w roku 2009 było odzyskanie utraconej przez Uczelnię w roku 1992, w wyniku procesu komunalizacji nieruchomości przy ulicy Polnej 50. W obecnym roku po długotrwałych wysiłkach udało się odzyskać wspomnianą nieruchomość wraz z budynkiem na niej położonym. Wartość nieruchomości wraz z naniesieniami budynkowymi to kwota prawie 13 mln zł.

Dążąc do zintegrowania nieruchomości gruntowych na Terenie Centralnym „BIS” wystąpiono z wnioskiem do Prezydenta m. st. Warszawy o przekazanie w użytkowanie wieczyste działek o nr 29, 30 oraz 13, będących naturalnym uzupełnieniem do nieruchomości pozyskanych już na rzecz PW.

Kolejnym ważnym zagadnieniem jest wdrożenie systemu informatycznego SOSNA. Szereg perturbacji, towarzyszących poprzedniej próbie kompleksowego wdrożenia systemu informatycznego zakończonej fiaskiem, a w konsekwencji ugodą zawartą z wykonawcą - firmą Siemens, unaoczniał fakt, że wprowadzenie obsługi wszystkich obszarów jednocześnie jest obciążone zbyt dużym ryzykiem. Zdecydowano się więc na wdrożenie systemu najpierw w zakresie obsługi kadr oraz płac (HR). Rozpoczęto współpracę z firmą Quercus, która zaowocowała przygotowaniem koncepcji kadrowo-płacowej wdrożenia dla PW oraz pracami nad jego właściwą realizacją. Obecnie PW jest na etapie przystępowania do testowania systemu w wyżej wymienionych obszarach. Planowane jest wdrożenie kolejnych modułów systemu opartego na platformie SAP. Kolejnym etapem jest wprowadzenie części finansowo-księgowej.

W obszarze obsługi toku studiów zaproponowano kilka rozwiązań, z których trzy przewidują posłużenie się rodzimymi produktami funkcjonującymi już na wydziałach. Konkurencyjną propozycją jest przystąpienie PW do zakupu i wdrożenia systemu USOS.

Najważniejszym z zadań w obszarze inwestycyjnym PW jest bez wątpienia budowa nowego gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych. Inwestycja znajduje się obecnie na etapie zakończenia prac budowlanych, a pierwsza połowa 2012 r. to przewidywany czas na wprowadzenie jej do pełnej eksploatacji. Uczelnia wzbogaci się o kolejne 10 000 m² powierzchni.

Ważną kartą zapisaną w nowym roku jest ukończenie kompleksowego remontu elewacji zabytkowego Gmachu Fizyki, zrealizowanego z dotacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Informacje dotyczące innych ważnych inwestycji budowlanych, zakończonych w okresie sprawozdawczym lub znajdujących się na etapie realizacji, przedstawiono w pkt 8.2.

Natomiast planowanymi zadaniami są:

- budowa Centrum Sportowego PW przy ulicy Batorego (uzyskano pozwolenie na budowę);
- budowa trzeciego skrzydła wraz z łącznikiem w budynku Nowej Kreślarni;
- remont elewacji Gmachu Głównego PW (ujęty w planie finansowym MNiSW na rok 2012);
- wymiana okien Gmachu Głównego PW (ujęty w planie finansowym MNiSW na rok 2013);
- remont ważniejszych pomieszczeń Gmachu Głównego wraz z Salą Senatu (ujęty w planie finansowym MNiSW na rok 2014);
- budowa Atomium Culture na bazie istniejącego budynku Stołówki Centralnej PW;
- realizacja budynku CEZAMAT;
- budowa systemu parkingów dla Terenu Południowego oraz budynków Szkoły Mechaniki i Mechatroniki;
- budowa nowego budynku Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii.

Działania legislacyjne prowadzone przez Biuro Organizacyjno-Prawne PW zaowocowały utworzeniem kilku istotnych w funkcjonowaniu Uczelni regulacji prawnych.

Do najważniejszych należy zaliczyć zarządzenie Rektora wprowadzające zasady, na których opiera się proces inwestycji i remontów realizowanych w PW, a ponadto:

- zarządzenie w sprawie zasad realizacji w PW projektów współfinansowanych z funduszy strukturalnych Unii Europejskiej;
- zarządzenie w sprawie wprowadzenia regulaminu sieci teleinformatycznej;
- zarządzenie w sprawie wprowadzenia umowy wdrożeniowej.

Uaktualniono następujące wewnętrzne akty prawne:

- w sprawie zawierania przez Politechnikę Warszawską umów zleceń i umów o dzieło z osobami fizycznymi;
- w sprawie trybu postępowania przy przyznawaniu pracownikom PW zwiększonego wynagrodzenia;
- w sprawie zasad i trybu przeprowadzania ankietyzacji procesu dydaktycznego;
- w sprawie wprowadzenia regulaminu organizacji i finansowania obowiązujących praktyk studenckich objętych programem studiów I i II stopnia stacjonarnych i niestacjonarnych;
- w sprawie zasad i trybu przyznawania i rozliczania środków finansowych na naukę na finansowanej działalności statutowej.

8.2. INWESTYCJE, REMONTY, MODERNIZACJE

W ramach priorytetowych zadań rozwojowych i modernizacyjnych Politechnika Warszawska prowadzi prace projektowe koncepcyjne i architektoniczne, dotyczące następujących zadań:

- Budowa budynku naukowo dydaktycznego CEZAMAT - Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii,
- Rozbudowa Gmachu Wydziału Transportu,
- Rozbudowa Gmachu Wydziału Fizyki – pawilon północny,
- Budowa Centrum Naukowo-Badawczego Nowych Technologii Informatycznych w budynku Poligrafii PW w Warszawie przy ul. Konwiktorskiej 2,

- Budowa Centrum Konferencyjno Dydaktycznego w budynku Stołówki Centralnej,
- Rozbudowa Gmachu Wydziału Inżynierii Lądowej.

W fazę realizacyjną weszły następujące zadania:

- 1) Budowa obiektu naukowo-dydaktycznego dla Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych;
- 2) Rozbudowa Gmachu Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych oraz utworzenie sieci laboratoriów dydaktycznych;
- 3) Przebudowa Instytutu Techniki Lotniczej Mechaniki Stosowanej w związku z projektem "Modernizacja i budowa nowej infrastruktury naukowo badawczej Wojskowej Akademii Technicznej i Politechniki Warszawskiej na potrzeby wspólnych numeryczno-doświadczalnych badań lotniczych silników turbinowych;
- 4) Utworzenie grupy innowacyjnych, komplementarnych laboratoriów badawczych w obszarze mikro-, nano-, i optoelektroniki w Gmachu Elektrotechniki;
- 5) Modernizacja sieci strukturalnej oraz Wydziałowego Centrum Informatyczno-Obliczeniowego na Wydziale Inżynierii Lądowej;
- 6) Fotonika i Technologie Terahercowe - rozwój wydziałowego centrum badawczego w Gmachu Elektroniki.

Cały czas prowadzone są prace modernizacyjne odnośnie posiadanych zasobów lokalowych, ze szczególnym zwróceniem uwagi na modernizację funkcji, integrację terenów uczelni a także ochronę dziedzictwa kulturowego.

W ramach unowocześniania składników majątkowych w okresie sprawozdawczym zrealizowano lub prowadzone są aktualnie prace dotyczące następujących zadań inwestycyjnych:

- 1) Wykonanie robót modernizacyjnych (po robotach zabezpieczających) w Gmachu Poligrafii;
- 2) Wykonanie robót modernizacyjnych części B kompleksu DS „Riviera”;
- 3) Wykonanie adaptacji pomieszczeń na potrzeby Klubu Absolwenta Politechniki Warszawskiej w GG;
- 4) Wykonanie remontu kapitałnego DS „Tatrzańska” - część inwestycyjna;
- 5) Wykonanie rewitalizacji wraz z przebudową GG PW z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych i wymagań przepisów p.poż.;
- 6) Wykonanie przebudowy Pawilonu A w ośrodku szkoleniowo-wypoczynkowym w Grybowie przy ul. Chłodnej 16;
- 7) Wykonanie robót remontowo-modernizacyjnych ogrodzenia Terenu Południowego PW przy Gmachu SiMR oraz Starym Technologicznym wzdłuż ulic: św. Andrzeja Boboli, Narbutta i Fałata;
- 8) Dostosowanie Gmachu Mechaniki do wymagań określonych w przepisach p. poż. oraz dla osób niepełnosprawnych;
- 9) Wykonanie robót modernizacyjno-remontowych pomieszczeń dydaktycznych i laboratoryjnych wraz z pomieszczeniami pomocniczymi i komunikacyjnymi w Gmachu Elektroniki;
- 10) Modernizacja budynku przy ul. Bytnara 25 na Uczelniane Centrum Badawcze "Materiały Funkcjonalne" i "Zrównoważone Systemy Energetyczne" w budynku "Bytnara";
- 11) Wykonanie robót termomodernizacyjnych w Gmachu Wydziału SiMR;
- 12) Remont pomieszczeń laboratoryjno naukowych i warsztatowych w niskiej części Gmachu Wydziału SiMR, w tym budowa audytorium multimedialnego;
- 13) Remont i modernizacja części laboratoryjnej, badawczej Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej;

- 14) Przebudowa wytypowanych pomieszczeń i laboratoriów w klatce B Gmachu Technologii Chemicznej dla potrzeb Zakładu Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych Instytutu Biotechnologii;
- 15) Adaptacja pomieszczeń dla potrzeb biblioteki Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych i wymagań p.poż.;
- 16) Wykonanie przyłącza wodociągowego do Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego PW w Grybowie do miejskiej sieci wodociągowej;
- 17) Wykonanie budynku recepcji w Ośrodku Wypoczynkowym PW w Ubliku;
- 18) Adaptacja pomieszczeń 603, 605a, 605b, 606, 607, 608a, 608b na potrzeby biblioteki wydziałowej Wydziału Inżynierii Lądowej;
- 19) Adaptacja pomieszczenia 035 na potrzeby Biblioteki Głównej PW w DS „Babilon”;
- 20) Wykonanie robót modernizacyjnych związanych z poprawą warunków BHP i p. poż. w pomieszczeniach nr 227, od 238 do 245, 324, 336, 337, 346, 422, 437, 440, 545 w Gmachu Inżynierii Lądowej;
- 21) Adaptacja pomieszczeń GE200 i GE213 na laboratorium komputerowe wspomaganie diagnostyki medycznej i związanej z nim infrastruktury informatycznej w Gmachu Elektrotechniki;
- 22) Modernizacja i rozwój laboratoriów elektroenergetycznych Instytutu Elektroenergetyki w Gmachu Mechaniki i Gmachu Elektrotechniki;
- 23) Adaptacja i modernizacja pomieszczeń magazynowych oraz pracowni reprograficznej Biblioteki Głównej PW w celu zmiany funkcjonalności w Gmachu Głównym;
- 24) Wykonanie adaptacji wytypowanych pomieszczeń filii Biblioteki Głównej PW na magazyny z wolnym dostępem w DS „Akademik”;
- 25) Wykonanie adaptacji wytypowanych pomieszczeń filii Biblioteki Głównej PW na magazyny z wolnym dostępem oraz pomieszczenia dydaktyczne w Szkole Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku;
- 26) Wykonanie sieci strukturalnych w DS „Tatrzańska”.

Łączne nakłady na realizację budowlanych zadań inwestycyjnych w 2010 r. wyniosły 54 711,8 tys. zł. Źródła ich finansowania podano w tabeli 8.1

Tabela 8.1. Źródła finansowania inwestycyjnych zadań budowlanych

| Lp. | Źródło finansowania | Kwota [tys. zł] |
|-----|---|-----------------|
| 1. | Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (dydaktyka) | 9 850,7 |
| 2. | Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (badania naukowe) | 10 660,6 |
| 3. | Środki własne | 19 585,2 |
| 4. | Fundusze Strukturalne | 12 333,4 |
| 5. | Pozostałe środki ¹⁾ | 2 281,9 |
| | Razem | 54 711,8 |

1) – z tego: 1 281,9 tys. zł pożyczki i 1 000,0 tys. zł dotacja z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

W ramach środków remontowych zatwierdzonych w planie rzeczowo-finansowym prowadzono systematyczne prace remontowe, mające na celu utrzymanie składników majątkowych we właściwym stanie technicznym, zapobiegające przedwczesnemu niszczeniu całości lub części tych składników, niepowodujące zmiany sposobu użytkowania, prowadzące do podniesienia poziomu bazy naukowo-dydaktycznej jak i bytowej studentów oraz pracowników PW.

W okresie sprawozdawczym zrealizowano następujące zadania remontowe:

- 1) remont pomieszczenia 329 i 330 dla potrzeb Wydziału Geodezji i Kartografii PW oraz 233 dla potrzeb Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych w Gmachu Głównym;
- 2) rewitalizacja Gmachu Fizyki – wykonanie remontu elewacji i dachu budynku;
- 3) remont pokrycia dachowego wraz z wymianą obróbek blacharskich wytypowanych miejsc na dachu Gmachu Głównego;
- 4) remont instalacji sieci teleinformatycznej i teletechnicznej w pomieszczeniach przyziemia, II, III i IV pietra w klatkach A i B w Gmachu Biurowym;
- 5) wymiana w trybie awaryjnym skorodowanych odcinków poziomów instalacji wodociągowej, hydrantowej oraz c.o. wraz ze zmianą trasy w pomieszczeniu czerpni powietrza w budynku Stołówki Centralnej;
- 6) roboty remontowo-modernizacyjne elewacji budynku mieszkalnego wraz z wykonaniem ocieplenia i obiektami małej architektury w Warszawie przy ul. Filtrowej 71;
- 7) wymiana wodomierzy instalacji zimnej i ciepłej wody w lokalach mieszkalnych w budynku mieszkalnym w Warszawie przy ul. Lwowskiej 7;
- 8) remont pomieszczenia 018 w Gmachu Głównym PW;
- 9) wymiana pokrycia dachowego z blachy wraz z wymianą pokrycia gzymsów wieńczących w budynku mieszkalnym PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 22;
- 10) wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej w budynku mieszkalnym PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 22;
- 11) wymiana w trybie awaryjnym uszkodzonych urządzeń instalacji klimatyzacji wraz z oczyszczeniem rurociągów instalacji dla potrzeb serwerowni Biblioteki Głównej PW w Gmachu Głównym;
- 12) wykonanie w trybie awaryjnym robót remontowych instalacji elektrycznej oświetlenia awaryjnego wraz z robotami poinstalacyjnymi w pomieszczeniach Gmachu Głównego;
- 13) naprawa w trybie awaryjnym linii kablowej pomiędzy rozdzielnią R4-0 w Gmachu Mechatroniki i rozdzielnią R41-1 w Gmachu Nowym Technologicznym na terenie południowym w Warszawie przy ul. Narbutta 85;
- 14) wykonanie w trybie awaryjnym robót remontowo-malarskich w pomieszczeniach Wydziału Administracji i Nauk Społecznych w Gmachu Biurowym PW;
- 15) wykonanie w trybie awaryjnym robót remontowo-malarskich w pomieszczeniach COI w Gmachu Głównym;
- 16) wykonanie robót remontowo-adaptacyjnych pomieszczeń laboratoryjnych 15 i 16 w Budynku Zakładu Technologii Poligraficznych IMiP przy ul. Konwiktorskiej 2;
- 17) remont pomieszczeń 37 i 42 w Gmachu Głównym PW;
- 18) remont instalacji oświetleniowej ciągów komunikacyjnych wraz z montażem opraw oświetleniowych z modułem awaryjnym w Gmachu Biurowym;
- 19) wymiana odcinka sieci ciepłej (tranzyt pomiędzy Gmachem Elektrotechniki i Gmachem Inżynierii Środowiska PW) na terenie głównym PW;
- 20) wymiana instalacji wod-kan. oraz wykonane instalacji c.c.w. w budynku mieszkalnym w Warszawie przy ul. Filtrowej 71;
- 21) wykonanie fundamentu pod robot przemysłowy w pomieszczeniu laboratoryjnym Instytutu Techniki Wytwarzania Wydziału Inżynierii Produkcji w Gmachu Nowym Technologicznym;
- 22) wykonanie w trybie awaryjnym robót remontowych likwidujących skutki zalania w pomieszczeniach Wydziału Administracji i Nauk Społecznych (501, 509, 518, 444 – klatka C) w Gmachu Biurowym;

- 23) wykonanie w trybie awaryjnym robót remontowych likwidujących skutki zalania w pomieszczeniach Zespołu Audytu Wewnętrznego (608, 609) oraz pomieszczeniach Centrum Współpracy Międzynarodowej (L3) w Gmachu Biurowym PW;
- 24) remont pochylni w wejściu klatki D w Gmachu Głównym;
- 25) wymiana stolarki okiennej w wytypowanych pomieszczeniach w budynku mieszkalnym PW w Warszawie przy ul. Lwowskiej 7;
- 26) usunięcie awarii instalacji c.w. poprzez wymianę skorodowanych elementów rurociągów oraz wytypowanych elementów wyposażenia technicznego wraz z wykonaniem robót poinstalacyjnych w ciągach komunikacyjnych trzeciego piętra w DS „Akademik”;
- 27) remont pokrycia dachowego DS „Sezam”;
- 28) Wykonanie robót remontowych węzła cieplnego w DS „Akademik”;
- 29) Wykonanie robót remontowych ciągów komunikacyjnych I i II piętra w DS „Bratniak-Muszelka” w części „Bratniak”;
- 30) Wykonanie robót remontowych posadzek ciągów komunikacyjnych parteru w DS „Mikrus”;
- 31) Wykonanie robót remontowych ciągów komunikacyjnych I i II piętra w DS „Pineska-Tulipan” w części „Pineska”;
- 32) Wykonanie remontu pokrycia dachowego nadbudówki na dachu DS „Riviera”;
- 33) Wymiana dźwigu osobowego w DS „Wcześniak” w Płocku przy ul. Dobrzyńskiej 5.

Na roboty remontowe wydatkowano łącznie kwotę 9 481,8 tys. zł (z tego ze środków Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów 4 769,4 tys. zł) Pozostałe 4 712,4 tys. zł obciążały koszty ogólne i wydziałowe.

8.3. STRAŻ AKADEMICKA

Zagrożenie pracowników, doktorantów i studentów oraz terenów Politechniki Warszawskiej wynika przede wszystkim ze specyfiki i charakteru Warszawy jako stolicy państwa i jej funkcji krajowego centrum polityczno-administracyjnego, naukowego i kulturalnego, aglomeracji o dużej gęstości zaludnienia (3290 osób/km²) i o bardzo dużym zagęszczeniu ruchu drogowego z nasileniami w godz. 7 - 9 i 15 - 18. Problem bezpieczeństwa jest istotnym czynnikiem warunkującym niezakłócone i prawidłowe funkcjonowanie wszelkich procesów społecznych, do których w uczelni zaliczyć można kształcenie, wychowanie, pracę (dydaktyka i prace badawcze), a także naukę własną i wycieczki.

Zapewnieniem porządku i bezpieczeństwa w Politechnice Warszawskiej zajmuje się Straż Akademicka oraz nadzorowane przez nią wewnętrzne służby zatrudnione przy pilnowaniu mienia, a także zewnętrzne agencje ochrony mienia.

Dokument został przygotowany na podstawie danych przygotowanych w ramach funkcjonującego systemu zgłaszania informacji wynikających z istniejących procedur organizacyjnych Straży Akademickiej oraz danych zawartych w comiesięcznych „Meldunkach o stanie bezpieczeństwa i porządku w obiektach i na terenach PW”.

W przedstawionych w tabeli 8.2 danych uwzględniono pełny katalog zdarzeń występujących w PW na podstawie wypracowanej w Straży Akademickiej procedury dostosowanej, stąd też aktualne porównania dotyczą okresu od 2006 r. do 31.05.2010 r. Obejmują one w podanym zakresie zmieniające się jakości i ilości rejestrowanych wydarzeń, które w sposób istotny mogą pokazać nowe, dotąd sporadycznie występujące lub sygnalizowane zagrożenia.

Tabela 8.2. Zestawienie zdarzeń przestępnych na terenach Politechniki Warszawskiej

| Lp | Kategoria | 2007 r. | 2008 r. | 2009 r. | 2010 r. | 2011 r. ^{*)} |
|-----------------------------|--|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 1 | Zdarzenia śmiertelne (zabójstwa, samobójstwa, wypadki) | 0 | 4 ¹⁾ | 2 ²⁾ | 3 ³⁾ | 0 |
| 2 | Rozboje | 6 | 3 | 1 | 0 | 1 |
| 3 | Włamania | 2 | 2 | 9 | 2 | 1 |
| 4 | Usiłowanie włamania | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 5 | Włamania do samochodów | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 |
| 6 | Kradzieże | 26 | 14 | 9 | 20 | 12 |
| 7 | Bójki, pobicia, wybryki chuligańskie | 8 | 7 | 7 | 7 | 4 |
| 8 | Narkomania | 2 | 2 | 6 | 1 | 0 |
| 9 | Naruszenie ust. o zwalczaniu alkoholizmu | 54 | 126 | 106 | 98 | 42 |
| 10 | Požary | 7 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 11 | Uszkodzenie mienia | 17 | 12 | 10 | 21 | 13 |
| 12 | Uszkodzenie – samochody | 8 | 5 | 3 | 7 | 1 |
| 13 | Zakłócenie porządku | 45 | 41 | 25 | 39 | 35 |
| 14 | Zgłoszenie zamachu terrorystycznego | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | Kolizje drogowe | 7 | 2 | 5 | 2 | 0 |
| 16 | Inne | 1 | 7 | 7 | 6 | 6 |
| Łącznie odnotowano wydarzeń | | 183 | 229 | 195 | 209 | 116 |

^{*)} - do 31.05.2010 r.

1) - 2 zamachy samobójcze, zgon podczas zajęć i zgon w DS..

2) - wypadnięcie z okna + samobójstwo

3) - wypadek śmiertelny na budowie, zgon bezdomnego, zgon przechodnia.

W tabeli 8.3 przedstawiono dane dotyczące zagrożeń w zakresie podmiotowości mienia, poziomu reakcji służb ochrony, jak również podejmowanych działań interwencyjnych i porządkowych oraz innych czynników mogących mieć wpływ na stan bezpieczeństwa.

Tabela 8.3. Zestawienie ogólne zdarzeń

| Lp. | Kategoria | 2007 r. | 2008 r. | 2009 r. | 2010 r. | 2011 ^{*)} |
|-----|--|---------|---------|---------|---------|--------------------|
| 1. | Zdarzenia przeciwko mieniu PW | 29 | 16 | 11 | 27 | 14 |
| 2. | Zdarzenia przeciwko mieniu prywatnemu | 33 | 22 | 28 | 27 | 14 |
| 3. | Zdarzenia na terenie PW | 173 | 224 | 192 | 206 | 115 |
| 4. | Zdarzenia odnotowane w bezpośrednim otoczeniu PW | 10 | 5 | 3 | 3 | 1 |
| 5. | Sprawcy ujęci na gorącym uczynku przestępstwa | 4 | 0 | 0 | 4 | 1 |
| 6. | Działania interwencyjne | 296 | 278 | 575 | 585 | 214 |
| 7. | Niewłaściwie zabezpieczone mienie | 2 | 6 | 3 | 10 | 7 |
| 8. | Działania prewencyjne | 332 | 482 | 232 | 256 | 131 |
| 9. | Udzielenie pierwszej pomocy przedlekarskiej | 11 | 11 | 16 | 16 | 4 |

^{*)} - do 31.05.2010 r.

Straż Akademicka uczestniczyła ponadto w zabezpieczeniu 58 imprez lub uroczystości, w tym z udziałem VIP'ów, w których uczestniczyło łącznie ponad 72.200 osób oraz 14rotnie brała udział w akcji usuwania skutków awarii.

Dalsza poprawa porządku i bezpieczeństwa na terenie Uczelni wymaga m.in.:

- w celu rozszerzenia ochrony – zgodnie z postulatami środowiska akademickiego – winno się zwiększyć zatrudnienie Straży Akademickiej. Umożliwiłoby to objęcie całodobową kontrolą i ochroną Terenu Południowego PW,
- realizacji inwestycji dotyczących:
 - modernizacji pomieszczenia Całodobowego Centrum Kierowania STA PW;
 - instalacji monitoringu wizyjnego na Terenie Głównym-BIS;
 - wymiany dwóch wysłużonych oraz doposażenia w 3 samochód służbowy, który został wycofany z eksploatacji, zmotoryzowanych służb patrolowych;
- objęcie stałą ochroną coraz większych obszarów PW zabezpieczeniem technicznym, sygnalizującym zagrożenie chronionych osób i mienia oraz zabezpieczeniem fizycznym, polegającym na stałym dozorze obiektów i obszarów, jak również dozorze sygnałów elektronicznych urządzeń alarmowych i monitoringu wizyjnego.

8.4. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA PRZECIWOŻAROWA

W okresie sprawozdawczym zadania zmierzające do zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego w obiektach uczelni były realizowane mając na uwadze możliwość powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, zapewniając osobom przebywającym na terenie uczelni bezpieczeństwo, tym samym eliminując zagrożenie dla życia i zdrowia studentów, doktorantów i pracowników.

Prace te były związane z zapewnieniem warunków ewakuacji ludzi i mienia, z dostosowaniem obiektów do wymagań przepisów ochrony przeciwpożarowej. W zakresie urządzeń przeciwpożarowych zapewniono kontrolę i nadzór nad sprawnością działania.

Na przestrzeni ubiegłych lat obiekty były wyposażane w sprzęt i urządzenia gaśnicze, a obecnie jest sprawowany stały nadzór nad ich sprawnością i kontrolą terminowości przeglądów okresowych.

W ostatnim czasie uległy zmianie przepisy budowlane odnośnie wymogów ochrony przeciwpożarowej a szczególnie ewakuacji, wydzieleni pożarowych, co pociąga za sobą pewną modernizację istniejących budynków. Z uwagi na zabytkowy charakter budynków Uczelni odstępstwo od obowiązujących przepisów może wydać Wojewódzki Komendant Państwowej Straży Pożarnej po przedstawieniu wniosków w *Ekspertyzie* techniczno budowlanej. *Ekspertyzy* takie zostały opracowane dla Gmachu Techniki Ciepłej oraz DS „Babilon”. W opracowaniu są *Ekspertyzy* dla Gmachu Fizyki i DS „Mikrus”. Niewątpliwie umożliwi to jak najwłaściwsze podjęcie decyzji dla pełnego bezpieczeństwa i możliwości ewakuacji.

Pracownicy Inspektoratu Ochrony Przeciwpożarowej PW uczestniczyli w pracach komisji: wprowadzenia wykonawcy na budowę (4 razy), odbioru robót (14 razy) i przetargowej (1 raz). Pracownicy Inspektoratu przeprowadzają doraźne lustracje stanu ochrony przeciwpożarowej organizowanych imprez w obiektach, a stwierdzone nieprawidłowości są natychmiastowo eliminowane przez organizatorów imprez.

W okresie sprawozdawczym przeprowadzono szkolenie pracowników i doktorantów w zakresie przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Szkoleniem zostało objętych: 424 nowoprzyjętych pracowników i 20 doktorantów. Wzorem lat ubiegłych dostarczono studentom zamieszkałym w domach studenckich materiał do samokształcenia i zapoznania się z przepisami ochrony przeciwpożarowej.

Realizacja wyników czynności kontrolno rozpoznawczych dokonywanych przez przedstawicieli Państwowej Straży Pożarnej przedstawia się następująco:

| | |
|---|--------------|
| liczba przeprowadzonych kontroli | - 6 obiektów |
| liczba wydanych decyzji pokontrolnych | - 4 |
| liczba obowiązków do wykonania | - 8 |
| liczba wydanych upomnień | - 3 |
| liczba wydanych postanowień o nałożeniu grzywny | - 1. |

Wykonanie nałożonego obowiązku w decyzji z 2007 r. – wyposażyć budynek Domu Studenckiego „Riwiera” w instalację Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego przewiduje się do końca roku 2011.

Pracownicy Inspektoratu Ochrony Przeciwpożarowej wspólnie ze Strażą Akademicką PW dokonali analizy organizacji wewnętrznego ruchu pojazdów na Terenie Głównym PW. W związku z prowadzonymi inwestycjami budowlanymi i związanym z tym ruchem pojazdów dostawczo budowlanych jak i technologicznych urządzeń dźwigów jezdnych, po przeprowadzonej wizji lokalnej, uruchomiono trzy bramy wjazdowe (od strony ulic Koszykowej, Nowowiejskiej i al. Niepodległości), aby, pomimo utrudnionych warunków, zapewnić dojazd do obiektów i ułatwić wyjazd z Terenu Głównego PW.

DODATKI

WYBRANE DOKUMENTY CYTOWANE WE WPROWADZENIU

